૫૭૫૬

GUJARÂTÎ DESHI HÎSÂB,

OR

MENTAL ARITHMETIC.

PART I.

BY

RÁO SÁHEB BHOGÍLÁL PRÁṆAVALLABHDÁS.

REVISED BY

RÂO SÂHEB MOHANLÂL RAṆCHHODDÂS,

LATE DEPUTY EDUCATIONAL INSPECTOR, SURAT SUB-DIVISION.

Twelfth Edition,—150,000 Copies.

PRINTED AND PUBLISHED

BY

THE PROPRIETORS TATVA-VIVECHAKA PRESS.

BOMBAY.

1894.

Price 1¼ *Anna.*

BOMBAY:
PRINTED AT THE "TATVA-VIVECHAKA" PRESS.

देशी हिसाब.

પહેલો ભાગ.

રચનાર

રાવસાહેબ ભોગીલાલ પ્રાણવલ્લભદાસ.

રાવસાહેબ મોહનલાલ રણછોડદાસ,

સુરત વિભાગના માજી ડીપુટી એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર એઓએ સુધાર્યા.

આવૃત્તિ બારમી.—પ્રત ૧,૫૦,૦૦૦.

છાપનાર તથા પ્રગટ કરનાર 'તત્ત્વવિવેચક' પ્રેસના માલકો.

સન ૧૮૯૪.

કીમત ૧ા આનો.

મુંબઈ:
"તત્ત્વવિવેચક" છાપખાનામાં છાપ્યું.

સાંકળીઉં.

દેશી હિસાબ.

આંક, ઘાતો, સરવાળા વગેરે તથા વ્યવહારના હિસાબ ટૂંકામાં મોઢે ગણવાની રીતિઓ આ ચોપડીમાં દાખલ કીધીછે. આખી ચોપડીના પાંચ વિભાગ કર્યાછે તેમાંના પહેલા ત્રણનો એક ભાગ તથા બીજા બેનો બીજો ભાગ. એવી બે ચોપડીઓ જુદી પાડીછે તેનું કારણ એ જે એક એકની કીમત થોડી પડે. ત્રિરાશિ રીતિએ હિસાબ તો થઇ શકેછે. પરંતુ તે ધોરી રસ્તા માટે લંબાણ ઘણું થયાથી પાટી, કલમ, વગેરેની મદદ સિવાય તથા ઝડપથી થવા કઠણ પડેછે અને વ્યવહારના કામકાજમાં તો હિસાબનો ખપ સહજ ઘણી વાર પડેછે. તે વખત એવાં સાધન મળવાં કઠણ માટે ગૂજરાત પ્રાંતના માજી ઇન્સ્પેક્ટર મહેરબાન હોપ સાહેબની ઇચ્છા થઈ કે લોકોને ખપમાં આવે એવા હિસાબ ટૂંકામાં કરતાં આવડે, તેવી ચોપડી થાય તો સારૂં. માટે એ સાહેબ મોસુફના હૂકમથી ગૂજરાત તથા કાઠિયાવાડમાંની ઘણી-ખરી નિશાળોના મહેતાજીઓ પાસેથી તેમનાં પોત પોતાનાં ઠેકાણાંમાં જે જે હિસાબની જરૂર તેવા દાખલા કરેલાની ચોપડીઓ મંગાવી તે સર્વે એકઠી કરી તેમાંનું તારણ કાઢી આ ચોપડીમાં દાખલ કીધુંછે. કોઇના સમજ્યામાં એમ ન આવે જે આમાં હવે કાંઈ બાકી રહ્યું નથી, કેમકે આ તો એક આધાર માત્ર છે. માટે એ ઉપરથી જે જે શીખવનાર હોય, તેઓ પોતાની અકલ પ્રમાણે વિસ્તાર કરીને એમાં કોરાં પાનાં ઉમેરી તેમાં જે જે નવી કૂંચીઓ સૂઝે તે નોંધી રાખશે તો ઘણો ફાયદો થશે.

આ ચોપડીમાં હિસાબ વગેરે ગોઠવણી કરવામાં ગૂજરાત તથા કાઠીયાવાડના મહેતાજીઓએ મોકલેલી ચોપડીઓએ ઘણી મદદ કરીછે. અને આ રચવામાં રાજ-કોટની ઇંગ્રેજી નિશાળના માજી આસિસ્ટંટ ને હાલ ડેપ્યુટી ઇન્સ્પેક્ટર રાવ બહાદુર ગોપાલજી સૂરભાઈએ પણ સારી મદદ આપીછે. માટે એ સર્વે ગૃહસ્થોનો મારા ઉપર મોટો આભાર થયોછે.

આ આવૃત્તિમાં ચાલતી રીત પ્રમાણે આંકના પાડા લખ્યાછે, કારણ અનુભવ પરથી એમ જણાયું કે આગળની ચોપડીમાં કોઠા પાડી ટૂંકી રીતે આંક લખવાથી ખરેખરા આંક શીખનાર નાનાં છોકરાં આ ચોપડીનો ઉપયોગ કરી શકતાં નહોતાં.

શીખવનારને ચેતવણી.

હરએક આંક શીખવતી વખત તેમાંનો અકેકો પાડો સવળો તથા અવળો ગોખા-વવો; અને એક આંકના બધા પાડા પૂરા થાય ત્યારે તેના દુઆ, તરીઆ વગેરે અવળા સવળી બોલતાં શીખવવું, કે તેથી શીખનારના હૈયામાં સર્વે બરાબર ઠસે. એ સિવાય પલાખાં પૂછવાનો પણ મહાવરો રાખવો. પહેલા વિભાગને છેડે એટલે આંક પૂરા

થઈ રહ્યા પછી પલાખાં પૂછવાની જુદી જુદી રીતો બતાવીછે તે શીખવનારે ધ્યાનમાં લઈ તે પ્રમાણે વર્ત્તવું, એટલે આંક પાકા થવાને હરકત પડશે નહિ.

બીજા વિભાગમાં તમામ ચાલતી ધાતો લખેલીછે તે પણ મોઢે કરાવવી. ધાતો કેવી રીતે શીખવવી તેના નમૂના દાખલ શેરની, મણની, માણીની, ધાતો લખીછે, તે ધોરણ પ્રમાણે બાકીનાં બીજાં બધાં કોષ્ટકો જે એ વિભાગમાં લખેલાંછે, તે દરેકની જુદી જુદી ધાત શીખવવી, કે તેથી કોષ્ટકો પાકાં થશે, ને આંકનો મહાવરો સારો થયેથી તે પણ પાકા થશે. તિથિઓ, મહિના, વાર, ને દિશાઓનાં નામો લખ્યાંછે, તે પણ નાનાં છોકરાંને જાણવાની જરૂર છે તે ગોખાવવાં, ને દિશાઓ ઓળખાવવી.

ધાતોનાં પલાખાં પૂછવાની રીત એ વિભાગને છેડે છે તે ઉપર લક્ષ રાખી તેનો ખૂબ મહાવરો કરવાથી આગળ લેખાંની કૂંચીઓ સમજવાને ઘણું સુતર પડશે.

ત્રણ વિભાગમાં હલકાં પરિમાણ સાધારણ બોલવાની રૂઢી પ્રમાણે લખ્યાંછે, તથા સાદા ને આણ પાણીઆ સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, અને ભાગાકાર નમૂના દાખલ આપ્યાછે તે ધ્યાનમાં લઇ તે મુજબ હલકા હિસાબો, એવી જાતના કરવાની છોકરાને ટેવ પાડવી, કે તેથી લેખાંની કૂંચીઓ ગણતાં સહેલું પડે.

ભણાવનારને બીજી વિનંતિ કરવામાં આવેછે કે તેણે આ ચોપડીમાં જેટલું છે, તેમાંથી પોત પોતાના ગામમાં જેટલું કામનું હોય તેટલું પાકું ભણાવવું, અને તે તે ગામમાં ઉપયોગની વાતો હોય તે આ ચોપડીમાં કદી લખેલી ન હોય તો થોડાંએક પાનાં એની સાથે બાંધીને તેમાં તે દાખલ કરવી કે તેથી શીખવવાનું સુતર પડે. કેટલાએક હિસાબ લખી રાખી તેના જવાબ માંડી મૂક્યા હોય તો ભણાવનાર ગુરૂને પોતાને વારે વારે હિસાબ ગણવાની મહેનત મટી જશે, તથા એવી રીતે ઊગરેલી વેળા બીજા કામમાં લગાડી શકાશે.

આ ગ્રંથની (એટલે ભાગ બીજાની) પછવાડે કાઠીયાવાડ બાબતનો વિભાગ વધાર્યોછે તે ગૂજરાત પ્રાંતની નિશાળોને ઉપયોગી જાણીને કાંઈ દાખલ કર્યો નથી. તેમ તેટલો જુદો રાખ્યો હોત તો કાઠીયાવાડને ઉપયોગી પડત, એવો પણ નથી. કેમકે પહેલા ચાર ભાગમાં જે બાબતો આવીછે તેમાંની કેટલીક કાઠીયાવાડને ઘણી ખપની છે, પણ તે કરતાં જેટલું એ દેશને વધારે કામનું રહી ગયું હતું, તે જુદું દાખલ કર્યુંછે. અને વળી એ કરતાં વધારે રહી ગયું હોય તો એકેક મહેતાજી પોત પોતાની ચોપડીમાં તેટલું વધારશે, એટલે ચોપડી પૂરી કામની થઈ પડશે.

વિભાગ પહેલો.

એકડે એક. આંક. એકડા.

૧	૧૧	૨૧	૩૧	૪૧	૫૧
૨	૧૨	૨૨	૩૨	૪૨	૫૨
૩	૧૩	૨૩	૩૩	૪૩	૫૩
૪	૧૪	૨૪	૩૪	૪૪	૫૪
૫	૧૫	૨૫	૩૫	૪૫	૫૫
૬	૧૬	૨૬	૩૬	૪૬	૫૬
૭	૧૭	૨૭	૩૭	૪૭	૫૭
૮	૧૮	૨૮	૩૮	૪૮	૫૮
૯	૧૯	૨૯	૩૯	૪૯	૫૯
૧૦	૨૦	૩૦	૪૦	૫૦	૬૦

એકડા.

૬૧	૭૧	૮૧	૯૧	૧૦૦
૬૨	૭૨	૮૨	૯૨	૨૦૦
૬૩	૭૩	૮૩	૯૩	૩૦૦
૬૪	૭૪	૮૪	૯૪	૪૦૦
૬૫	૭૫	૮૫	૯૫	૫૦૦
૬૬	૭૬	૮૬	૯૬	૬૦૦
૬૭	૭૭	૮૭	૯૭	૭૦૦
૬૮	૭૮	૮૮	૯૮	૮૦૦
૬૯	૭૯	૮૯	૯૯	૯૦૦
૭૦	૮૦	૯૦	૧૦૦	૧૦૦૦

એકેક એક. એકા.

૧×૧= ૧	૧×૨= ૨	૧×૩= ૩	૧×૪= ૪	૧×૫= ૫
૨ ૧ ૨	૨ ૨ ૪	૨ ૩ ૬	૨ ૪ ૮	૨ ૫ ૧૦
૩ ૧ ૩	૩ ૨ ૬	૩ ૩ ૯	૩ ૪ ૧૨	૩ ૫ ૧૫
૪ ૧ ૪	૪ ૨ ૮	૪ ૩ ૧૨	૪ ૪ ૧૬	૪ ૫ ૨૦
૫ ૧ ૫	૫ ૨ ૧૦	૫ ૩ ૧૫	૫ ૪ ૨૦	૫ ૫ ૨૫
૬ ૧ ૬	૬ ૨ ૧૨	૬ ૩ ૧૮	૬ ૪ ૨૪	૬ ૫ ૩૦
૭ ૧ ૭	૭ ૨ ૧૪	૭ ૩ ૨૧	૭ ૪ ૨૮	૭ ૫ ૩૫
૮ ૧ ૮	૮ ૨ ૧૬	૮ ૩ ૨૪	૮ ૪ ૩૨	૮ ૫ ૪૦
૯ ૧ ૯	૯ ૨ ૧૮	૯ ૩ ૨૭	૯ ૪ ૩૬	૯ ૫ ૪૫
૧૦ ૧ ૧૦	૧૦ ૨ ૨૦	૧૦ ૩ ૩૦	૧૦ ૪ ૪૦	૧૦ ૫ ૫૦

એકા.

૧×૬= ૬	૧×૭= ૭	૧×૮= ૮	૧×૯= ૯	૧×૧૦= ૧૦
૨ ૬ ૧૨	૨ ૭ ૧૪	૨ ૮ ૧૬	૨ ૯ ૧૮	૨ ૧૦ ૨૦
૩ ૬ ૧૮	૩ ૭ ૨૧	૩ ૮ ૨૪	૩ ૯ ૨૭	૩ ૧૦ ૩૦
૪ ૬ ૨૪	૪ ૭ ૨૮	૪ ૮ ૩૨	૪ ૯ ૩૬	૪ ૧૦ ૪૦
૫ ૬ ૩૦	૫ ૭ ૩૫	૫ ૮ ૪૦	૫ ૯ ૪૫	૫ ૧૦ ૫૦
૬ ૬ ૩૬	૬ ૭ ૪૨	૬ ૮ ૪૮	૬ ૯ ૫૪	૬ ૧૦ ૬૦
૭ ૬ ૪૨	૭ ૭ ૪૯	૭ ૮ ૫૬	૭ ૯ ૬૩	૭ ૧૦ ૭૦
૮ ૬ ૪૮	૮ ૭ ૫૬	૮ ૮ ૬૪	૮ ૯ ૭૨	૮ ૧૦ ૮૦
૯ ૬ ૫૪	૯ ૭ ૬૩	૯ ૮ ૭૨	૯ ૯ ૮૧	૯ ૧૦ ૯૦
૧૦ ૬ ૬૦	૧૦ ૭ ૭૦	૧૦ ૮ ૮૦	૧૦ ૯ ૯૦	૧૦ ૧૦ ૧૦૦

અગીઆરેકા અગીઆર. અગીઆરા.

૧૧	× ૧ =	૧૧	૧૨	× ૧ =	૧૨	૧૩	× ૧ =	૧૩	૧૪	× ૧ =	૧૪	૧૫	× ૧ =	૧૫
૧૧	૨	૨૨	૧૨	૨	૨૪	૧૩	૨	૨૬	૧૪	૨	૨૮	૧૫	૨	૩૦
૧૧	૩	૩૩	૧૨	૩	૩૬	૧૩	૩	૩૯	૧૪	૩	૪૨	૧૫	૩	૪૫
૧૧	૪	૪૪	૧૨	૪	૪૮	૧૩	૪	૫૨	૧૪	૪	૫૬	૧૫	૪	૬૦
૧૧	૫	૫૫	૧૨	૫	૬૦	૧૩	૫	૬૫	૧૪	૫	૭૦	૧૫	૫	૭૫
૧૧	૬	૬૬	૧૨	૬	૭૨	૧૩	૬	૭૮	૧૪	૬	૮૪	૧૫	૬	૯૦
૧૧	૭	૭૭	૧૨	૭	૮૪	૧૩	૭	૯૧	૧૪	૭	૯૮	૧૫	૭	૧૦૫
૧૧	૮	૮૮	૧૨	૮	૯૬	૧૩	૮	૧૦૪	૧૪	૮	૧૧૨	૧૫	૮	૧૨૦
૧૧	૯	૯૯	૧૨	૯	૧૦૮	૧૩	૯	૧૧૭	૧૪	૯	૧૨૬	૧૫	૯	૧૩૫
૧૧	૧૦	૧૧૦	૧૨	૧૦	૧૨૦	૧૩	૧૦	૧૩૦	૧૪	૧૦	૧૪૦	૧૫	૧૦	૧૫૦

અગીઆરા.

૧૬	× ૧ =	૧૬	૧૭	× ૧ =	૧૭	૧૮	× ૧ =	૧૮	૧૯	× ૧ =	૧૯	૨૦	× ૧ =	૨૦
૧૬	૨	૩૨	૧૭	૨	૩૪	૧૮	૨	૩૬	૧૯	૨	૩૮	૨૦	૨	૪૦
૧૬	૩	૪૮	૧૭	૩	૫૧	૧૮	૩	૫૪	૧૯	૩	૫૭	૨૦	૩	૬૦
૧૬	૪	૬૪	૧૭	૪	૬૮	૧૮	૪	૭૨	૧૯	૪	૭૬	૨૦	૪	૮૦
૧૬	૫	૮૦	૧૭	૫	૮૫	૧૮	૫	૯૦	૧૯	૫	૯૫	૨૦	૫	૧૦૦
૧૬	૬	૯૬	૧૭	૬	૧૦૨	૧૮	૬	૧૦૮	૧૯	૬	૧૧૪	૨૦	૬	૧૨૦
૧૬	૭	૧૧૨	૧૭	૭	૧૧૯	૧૮	૭	૧૨૬	૧૯	૭	૧૩૩	૨૦	૭	૧૪૦
૧૬	૮	૧૨૮	૧૭	૮	૧૩૬	૧૮	૮	૧૪૪	૧૯	૮	૧૫૨	૨૦	૮	૧૬૦
૧૬	૯	૧૪૪	૧૭	૯	૧૫૩	૧૮	૯	૧૬૨	૧૯	૯	૧૭૧	૨૦	૯	૧૮૦
૧૬	૧૦	૧૬૦	૧૭	૧૦	૧૭૦	૧૮	૧૦	૧૮૦	૧૯	૧૦	૧૯૦	૨૦	૧૦	૨૦૦

૨૧ ×	૧ =	૨૧	૨૨ ×	૧ =	૨૨	૨૩ ×	૧ =	૨૩	૨૪ ×	૧ =	૨૪	૨૫ ×	૧ =	૨૫
૨૧	૨	૪૨	૨૨	૨	૪૪	૨૩	૨	૪૬	૨૪	૨	૪૮	૨૫	૨	૫૦
૨૧	૩	૬૩	૨૨	૩	૬૬	૨૩	૩	૬૯	૨૪	૩	૭૨	૨૫	૩	૭૫
૨૧	૪	૮૪	૨૨	૪	૮૮	૨૩	૪	૯૨	૨૪	૪	૯૬	૨૫	૪	૧૦૦
૨૧	૫	૧૦૫	૨૨	૫	૧૧૦	૨૩	૫	૧૧૫	૨૪	૫	૧૨૦	૨૫	૫	૧૨૫
૨૧	૬	૧૨૬	૨૨	૬	૧૩૨	૨૩	૬	૧૩૮	૨૪	૬	૧૪૪	૨૫	૬	૧૫૦
૨૧	૭	૧૪૭	૨૨	૭	૧૫૪	૨૩	૭	૧૬૧	૨૪	૭	૧૬૮	૨૫	૭	૧૭૫
૨૧	૮	૧૬૮	૨૨	૮	૧૭૬	૨૩	૮	૧૮૪	૨૪	૮	૧૯૨	૨૫	૮	૨૦૦
૨૧	૯	૧૮૯	૨૨	૯	૧૯૮	૨૩	૯	૨૦૭	૨૪	૯	૨૧૬	૨૫	૯	૨૨૫
૨૧	૧૦	૨૧૦	૨૨	૧૦	૨૨૦	૨૩	૧૦	૨૩૦	૨૪	૧૦	૨૪૦	૨૫	૧૦	૨૫૦

એકવીસા.

૨૬ ×	૧ =	૨૬	૨૭ ×	૧ =	૨૭	૨૮ ×	૧ =	૨૮	૨૯ ×	૧ =	૨૯	૩૦ ×	૧ =	૩૦
૨૬	૨	૫૨	૨૭	૨	૫૪	૨૮	૨	૫૬	૨૯	૨	૫૮	૩૦	૨	૬૦
૨૬	૩	૭૮	૨૭	૩	૮૧	૨૮	૩	૮૪	૨૯	૩	૮૭	૩૦	૩	૯૦
૨૬	૪	૧૦૪	૨૭	૪	૧૦૮	૨૮	૪	૧૧૨	૨૯	૪	૧૧૬	૩૦	૪	૧૨૦
૨૬	૫	૧૩૦	૨૭	૫	૧૩૫	૨૮	૫	૧૪૦	૨૯	૫	૧૪૫	૩૦	૫	૧૫૦
૨૬	૬	૧૫૬	૨૭	૬	૧૬૨	૨૮	૬	૧૬૮	૨૯	૬	૧૭૪	૩૦	૬	૧૮૦
૨૬	૭	૧૮૨	૨૭	૭	૧૮૯	૨૮	૭	૧૯૬	૨૯	૭	૨૦૩	૩૦	૭	૨૧૦
૨૬	૮	૨૦૮	૨૭	૮	૨૧૬	૨૮	૮	૨૨૪	૨૯	૮	૨૩૨	૩૦	૮	૨૪૦
૨૬	૯	૨૩૪	૨૭	૯	૨૪૩	૨૮	૯	૨૫૨	૨૯	૯	૨૬૧	૩૦	૯	૨૭૦
૨૬	૧૦	૨૬૦	૨૭	૧૦	૨૭૦	૨૮	૧૦	૨૮૦	૨૯	૧૦	૨૯૦	૩૦	૧૦	૩૦૦

એકત્રી એક એકત્રીઆ. એકત્રીસા.

૩૧ × ૧ = ૩૧	૩૨ × ૧ = ૩૨	૩૩ × ૧ = ૩૩	૩૪ × ૧ = ૩૪	૩૫ × ૧ = ૩૫
૩૧ ૨ ૬૨	૩૨ ૨ ૬૪	૩૩ ૨ ૬૬	૩૪ ૨ ૬૮	૩૫ ૨ ૭૦
૩૧ ૩ ૯૩	૩૨ ૩ ૯૬	૩૩ ૩ ૯૯	૩૪ ૩ ૧૦૨	૩૫ ૩ ૧૦૫
૩૧ ૪ ૧૨૪	૩૨ ૪ ૧૨૮	૩૩ ૪ ૧૩૨	૩૪ ૪ ૧૩૬	૩૫ ૪ ૧૪૦
૩૧ ૫ ૧૫૫	૩૨ ૫ ૧૬૦	૩૩ ૫ ૧૬૫	૩૪ ૫ ૧૭૦	૩૫ ૫ ૧૭૫
૩૧ ૬ ૧૮૬	૩૨ ૬ ૧૯૨	૩૩ ૬ ૧૯૮	૩૪ ૬ ૨૦૪	૩૫ ૬ ૨૧૦
૩૧ ૭ ૨૧૭	૩૨ ૭ ૨૨૪	૩૩ ૭ ૨૩૧	૩૪ ૭ ૨૩૮	૩૫ ૭ ૨૪૫
૩૧ ૮ ૨૪૮	૩૨ ૮ ૨૫૬	૩૩ ૮ ૨૬૪	૩૪ ૮ ૨૭૨	૩૫ ૮ ૨૮૦
૩૧ ૯ ૨૭૯	૩૨ ૯ ૨૮૮	૩૩ ૯ ૨૯૭	૩૪ ૯ ૩૦૬	૩૫ ૯ ૩૧૫
૩૧ ૧૦ ૩૧૦	૩૨ ૧૦ ૩૨૦	૩૩ ૧૦ ૩૩૦	૩૪ ૧૦ ૩૪૦	૩૫ ૧૦ ૩૫૦

એકત્રીસા.

૩૬ × ૧ = ૩૬	૩૭ × ૧ = ૩૭	૩૮ × ૧ = ૩૮	૩૯ × ૧ = ૩૯	૪૦ × ૧ = ૪૦
૩૬ ૨ ૭૨	૩૭ ૨ ૭૪	૩૮ ૨ ૭૬	૩૯ ૨ ૭૮	૪૦ ૨ ૮૦
૩૬ ૩ ૧૦૮	૩૭ ૩ ૧૧૧	૩૮ ૩ ૧૧૪	૩૯ ૩ ૧૧૭	૪૦ ૩ ૧૨૦
૩૬ ૪ ૧૪૪	૩૭ ૪ ૧૪૮	૩૮ ૪ ૧૫૨	૩૯ ૪ ૧૫૬	૪૦ ૪ ૧૬૦
૩૬ ૫ ૧૮૦	૩૭ ૫ ૧૮૫	૩૮ ૫ ૧૯૦	૩૯ ૫ ૧૯૫	૪૦ ૫ ૨૦૦
૩૬ ૬ ૨૧૬	૩૭ ૬ ૨૨૨	૩૮ ૬ ૨૨૮	૩૯ ૬ ૨૩૪	૪૦ ૬ ૨૪૦
૩૬ ૭ ૨૫૨	૩૭ ૭ ૨૫૯	૩૮ ૭ ૨૬૬	૩૯ ૭ ૨૭૩	૪૦ ૭ ૨૮૦
૩૬ ૮ ૨૮૮	૩૭ ૮ ૨૯૬	૩૮ ૮ ૩૦૪	૩૯ ૮ ૩૧૨	૪૦ ૮ ૩૨૦
૩૬ ૯ ૩૨૪	૩૭ ૯ ૩૩૩	૩૮ ૯ ૩૪૨	૩૯ ૯ ૩૫૧	૪૦ ૯ ૩૬૦
૩૬ ૧૦ ૩૬૦	૩૭ ૧૦ ૩૭૦	૩૮ ૧૦ ૩૮૦	૩૯ ૧૦ ૩૯૦	૪૦ ૧૦ ૪૦૦

૧×૧।=૧।	૧૧×૧।=૧૩॥।	૨૧×૧।=૨૬।	૩૧×૧।=૩૮॥।	૪૧×૧।=૫૧।	૫૧×૧।=૬૩॥।
૨ ૧। ૨॥	૧૨ ૧। ૧૫	૨૨ ૧। ૨૭॥	૩૨ ૧। ૪૦	૪૨ ૧। ૫૨॥	૫૨ ૧। ૬૫
૩ ૧। ૩॥।	૧૩ ૧। ૧૬।	૨૩ ૧। ૨૮॥।	૩૩ ૧। ૪૧।	૪૩ ૧। ૫૩॥।	૫૩ ૧। ૬૬।
૪ ૧। ૫	૧૪ ૧। ૧૭॥	૨૪ ૧। ૩૦	૩૪ ૧। ૪૨॥	૪૪ ૧। ૫૫	૫૪ ૧। ૬૭॥
૫ ૧। ૬।	૧૫ ૧। ૧૮॥।	૨૫ ૧। ૩૧।	૩૫ ૧। ૪૩॥।	૪૫ ૧। ૫૬।	૫૫ ૧। ૬૮॥।
૬ ૧। ૭॥	૧૬ ૧। ૨૦	૨૬ ૧। ૩૨॥	૩૬ ૧। ૪૫	૪૬ ૧। ૫૭॥	૫૬ ૧। ૭૦
૭ ૧। ૮॥।	૧૭ ૧। ૨૧।	૨૭ ૧। ૩૩॥।	૩૭ ૧। ૪૬।	૪૭ ૧। ૫૮॥।	૫૭ ૧। ૭૧।
૮ ૧। ૧૦	૧૮ ૧। ૨૨॥	૨૮ ૧। ૩૫	૩૮ ૧। ૪૭॥	૪૮ ૧। ૬૦	૫૮ ૧। ૭૨॥
૯ ૧। ૧૧।	૧૯ ૧। ૨૩॥।	૨૯ ૧। ૩૬।	૩૯ ૧। ૪૮॥।	૪૯ ૧। ૬૧।	૫૯ ૧। ૭૩॥।
૧૦ ૧। ૧૨॥	૨૦ ૧। ૨૫	૩૦ ૧। ૩૭॥	૪૦ ૧। ૫૦	૫૦ ૧। ૬૨॥	૬૦ ૧। ૭૫

સવાયા.

૬૧×૧।=૭૬।	૭૧×૧।=૮૮॥।	૮૧×૧।=૧૦૧।	૯૧×૧।=૧૧૩॥।	૧૦૦×૧।=૧૨૫
૬૨ ૧। ૭૭॥	૭૨ ૧। ૯૦	૮૨ ૧। ૧૦૨॥	૯૨ ૧। ૧૧૫	૨૦૦ ૧। ૨૫૦
૬૩ ૧। ૭૮॥।	૭૩ ૧। ૯૧।	૮૩ ૧। ૧૦૩॥।	૯૩ ૧। ૧૧૬।	૩૦૦ ૧। ૩૭૫
૬૪ ૧। ૮૦	૭૪ ૧। ૯૨॥	૮૪ ૧। ૧૦૫	૯૪ ૧। ૧૧૭॥	૪૦૦ ૧। ૫૦૦
૬૫ ૧। ૮૧।	૭૫ ૧। ૯૩॥।	૮૫ ૧। ૧૦૬।	૯૫ ૧। ૧૧૮॥।	૫૦૦ ૧। ૬૨૫
૬૬ ૧। ૮૨॥	૭૬ ૧। ૯૫	૮૬ ૧। ૧૦૭॥	૯૬ ૧। ૧૨૦	૬૦૦ ૧। ૭૫૦
૬૭ ૧। ૮૩॥।	૭૭ ૧। ૯૬।	૮૭ ૧। ૧૦૮॥।	૯૭ ૧। ૧૨૧।	૭૦૦ ૧। ૮૭૫
૬૮ ૧। ૮૫	૭૮ ૧। ૯૭॥	૮૮ ૧। ૧૧૦	૯૮ ૧। ૧૨૨॥	૮૦૦ ૧। ૧૦૦૦
૬૯ ૧। ૮૬।	૭૯ ૧। ૯૮॥।	૮૯ ૧। ૧૧૧।	૯૯ ૧। ૧૨૩॥।	૯૦૦ ૧। ૧૧૨૫
૭૦ ૧। ૮૭॥	૮૦ ૧। ૧૦૦	૯૦ ૧। ૧૧૨॥	૧૦૦ ૧। ૧૨૫	૧૦૦૦ ૧। ૧૨૫૦

એક દોઢે દોઢ.

દોઢા.

૧×૧॥=૧॥	૧૧×૧॥=૧૬॥	૨૧×૧॥=૩૧॥	૩૧×૧॥=૪૬॥	૪૧×૧॥=૬૧॥	૫૧×૧॥=૭૬॥
૨ ૧॥ ૩	૧૨ ૧॥ ૧૮	૨૨ ૧॥ ૩૩	૩૨ ૧॥ ૪૮	૪૨ ૧॥ ૬૩	૫૨ ૧॥ ૭૮
૩ ૧॥ ૪॥	૧૩ ૧॥ ૧૯॥	૨૩ ૧॥ ૩૪॥	૩૩ ૧॥ ૪૯॥	૪૩ ૧॥ ૬૪॥	૫૩ ૧॥ ૭૯॥
૪ ૧॥ ૬	૧૪ ૧॥ ૨૧	૨૪ ૧॥ ૩૬	૩૪ ૧॥ ૫૧	૪૪ ૧॥ ૬૬	૫૪ ૧॥ ૮૧
૫ ૧॥ ૭॥	૧૫ ૧॥ ૨૨॥	૨૫ ૧॥ ૩૭॥	૩૫ ૧॥ ૫૨॥	૪૫ ૧॥ ૬૭॥	૫૫ ૧॥ ૮૨॥
૬ ૧॥ ૯	૧૬ ૧॥ ૨૪	૨૬ ૧॥ ૩૯	૩૬ ૧॥ ૫૪	૪૬ ૧॥ ૬૯	૫૬ ૧॥ ૮૪
૭ ૧॥ ૧૦॥	૧૭ ૧॥ ૨૫॥	૨૭ ૧॥ ૪૦॥	૩૭ ૧॥ ૫૫॥	૪૭ ૧॥ ૭૦॥	૫૭ ૧॥ ૮૫॥
૮ ૧॥ ૧૨	૧૮ ૧॥ ૨૭	૨૮ ૧॥ ૪૨	૩૮ ૧॥ ૫૭	૪૮ ૧॥ ૭૨	૫૮ ૧॥ ૮૭
૯ ૧॥ ૧૩॥	૧૯ ૧॥ ૨૮॥	૨૯ ૧॥ ૪૩॥	૩૯ ૧॥ ૫૮॥	૪૯ ૧॥ ૭૩॥	૫૯ ૧॥ ૮૮॥
૧૦ ૧॥ ૧૫	૨૦ ૧॥ ૩૦	૩૦ ૧॥ ૪૫	૪૦ ૧॥ ૬૦	૫૦ ૧॥ ૭૫	૬૦ ૧॥ ૯૦

દોઢા.

૬૧×॥= ૯૧॥	૭૧×૧॥=૧૦૬॥	૮૧×૧॥=૧૨૧॥	૯૧×૧॥=૧૩૬॥	૧૦૦×૧॥= ૧૫૦
૬૨ ૧॥ ૯૩	૭૨ ૧॥ ૧૦૮	૮૨ ૧॥ ૧૨૩	૯૨ ૧॥ ૧૩૮	૨૦૦ ૧॥ ૩૦૦
૬૩ ૧॥ ૯૪॥	૭૩ ૧॥ ૧૦૯॥	૮૩ ૧॥ ૧૨૪॥	૯૩ ૧॥ ૧૩૯॥	૩૦૦ ૧॥ ૪૫૦
૬૪ ૧॥ ૯૬	૭૪ ૧॥ ૧૧૧	૮૪ ૧॥ ૧૨૬	૯૪ ૧॥ ૧૪૧	૪૦૦ ૧॥ ૬૦૦
૬૫ ૧॥ ૯૭॥	૭૫ ૧॥ ૧૧૨॥	૮૫ ૧॥ ૧૨૭॥	૯૫ ૧॥ ૧૪૨॥	૫૦૦ ૧॥ ૭૫૦
૬૬ ૧॥ ૯૯	૭૬ ૧॥ ૧૧૪	૮૬ ૧॥ ૧૨૯	૯૬ ૧॥ ૧૪૪	૬૦૦ ૧॥ ૯૦૦
૬૭ ૧॥૧૦૦॥	૭૭ ૧॥ ૧૧૫॥	૮૭ ૧॥ ૧૩૦॥	૯૭ ૧॥ ૧૪૫॥	૭૦૦ ૧॥ ૧૦૫૦
૬૮ ૧॥૧૦૨	૭૮ ૧॥ ૧૧૭	૮૮ ૧॥ ૧૩૨	૯૮ ૧॥ ૧૪૭	૮૦૦ ૧॥ ૧૨૦૦
૬૯ ૧॥૧૦૩॥	૭૯ ૧॥ ૧૧૮॥	૮૯ ૧॥ ૧૩૩॥	૯૯ ૧॥ ૧૪૮॥	૯૦૦ ૧॥ ૧૩૫૦
૭૦ ૧॥૧૦૫	૮૦ ૧॥ ૧૨૦	૯૦ ૧॥ ૧૩૫	૧૦૦૧॥ ૧૫૦	૧૦૦૦ ૧॥ ૧૫૦૦

એક અઢીએ અઢી

અઢીઆ.

૧×૨॥=૨॥	૧૧×૨॥=૨૭॥	૨૧×૨॥=૫૨॥	૩૧×૨॥=૭૭॥	૪૧×૨॥=૧૦૨॥	૫૧×૨॥=૧૨૭॥
૨ ૨॥ ૫	૧૨ ૨॥ ૩૦	૨૨ ૨॥ ૫૫	૩૨ ૨॥ ૮૦	૪૨ ૨॥ ૧૦૫	૫૨ ૨॥ ૧૩૦
૩ ૨॥ ૭॥	૧૩ ૨॥ ૩૨॥	૨૩ ૨॥ ૫૭॥	૩૩ ૨॥ ૮૨॥	૪૩ ૨॥ ૧૦૭॥	૫૩ ૨॥ ૧૩૨॥
૪ ૨॥ ૧૦	૧૪ ૨॥ ૩૫	૨૪ ૨॥ ૬૦	૩૪ ૨॥ ૮૫	૪૪ ૨॥ ૧૧૦	૫૪ ૨॥ ૧૩૫
૫ ૨॥ ૧૨॥	૧૫ ૨॥ ૩૭॥	૨૫ ૨॥ ૬૨॥	૩૫ ૨॥ ૮૭॥	૪૫ ૨॥ ૧૧૨॥	૫૫ ૨॥ ૧૩૭॥
૬ ૨॥ ૧૫	૧૬ ૨॥ ૪૦	૨૬ ૨॥ ૬૫	૩૬ ૨॥ ૯૦	૪૬ ૨॥ ૧૧૫	૫૬ ૨॥ ૧૪૦
૭ ૨॥ ૧૭॥	૧૭ ૨॥ ૪૨॥	૨૭ ૨॥ ૬૭॥	૩૭ ૨॥ ૯૨॥	૪૭ ૨॥ ૧૧૭॥	૫૭ ૨॥ ૧૪૨॥
૮ ૨॥ ૨૦	૧૮ ૨॥ ૪૫	૨૮ ૨॥ ૭૦	૩૮ ૨॥ ૯૫	૪૮ ૨॥ ૧૨૦	૫૮ ૨॥ ૧૪૫
૯ ૨॥ ૨૨॥	૧૯ ૨॥ ૪૭॥	૨૯ ૨॥ ૭૨॥	૩૯ ૨॥ ૯૭॥	૪૯ ૨॥ ૧૨૨॥	૫૯ ૪॥ ૧૪૭॥
૧૦ ૨॥ ૨૫	૨૦ ૨॥ ૫૦	૩૦ ૨॥ ૭૫	૪૦ ૨॥ ૧૦૦	૫૦ ૨॥ ૧૨૫	૬૦ ૨॥ ૧૫૦

અઢીઆ.

૬૧×૨॥=૧૫૨॥	૭૧×૨॥=૧૭૭॥	૮૧×૨॥=૨૦૨॥	૯૧×૨॥=૨૨૭॥	૧૦૦×૨॥= ૨૫૦
૬૨ ૨॥ ૧૫૫	૭૨ ૨॥ ૧૮૦	૮૨ ૨॥ ૨૦૫	૯૨ ૨॥ ૨૩૦	૨૦૦ ૨॥ ૫૦૦
૬૩ ૨॥ ૧૫૭॥	૭૩ ૨॥ ૧૮૨॥	૮૩ ૨॥ ૨૦૭॥	૯૩ ૨॥ ૨૩૨॥	૩૦૦ ૨॥ ૭૫૦
૬૪ ૨॥ ૧૬૦	૭૪ ૨॥ ૧૮૫	૮૪ ૨॥ ૨૧૦	૯૪ ૨॥ ૨૩૫	૪૦૦ ૨॥ ૧૦૦૦
૬૫ ૨॥ ૧૬૨॥	૭૫ ૨॥ ૧૮૭॥	૮૫ ૨॥ ૨૧૨॥	૯૫ ૨॥ ૨૩૭॥	૫૦૦ ૨॥ ૧૨૫૦
૬૬ ૨॥ ૧૬૫	૭૬ ૨॥ ૧૯૦	૮૬ ૨॥ ૨૧૫	૯૬ ૨॥ ૨૪૦	૬૦૦ ૨॥ ૧૫૦૦
૬૭ ૨॥ ૧૬૭॥	૭૭ ૨॥ ૧૯૨॥	૮૭ ૨॥ ૨૧૭॥	૯૭ ૨॥ ૨૪૨॥	૭૦૦ ૨॥ ૧૭૫૦
૬૮ ૨॥ ૧૭૦	૭૮ ૨॥ ૧૯૫	૮૮ ૨॥ ૨૨૦	૯૮ ૨॥ ૨૪૫	૮૦૦ ૨॥ ૨૦૦૦
૬૯ ૨॥ ૧૭૨॥	૭૯ ૨॥ ૧૯૭॥	૮૯ ૨॥ ૨૨૨॥	૯૯ ૨॥ ૨૪૭॥	૯૦૦ ૨॥ ૨૨૫૦
૭૦ ૨॥ ૧૭૫	૮૦ ૨॥ ૨૦૦	૯૦ ૨॥ ૨૨૫	૧૦૦ ૨॥ ૨૫૦	૧૦૦૦ ૨॥ ૨૫૦૦

એક ઊઠે ઊઠ. ઊઠા.

૧×૩॥=૩॥	૧૧×૩॥=૩૮॥	૨૧×૩॥=૭૩॥	૩૧×૩॥=૧૦૮॥	૪૧×૩॥=૧૪૩॥	૫૧×૩॥=૧૭૮॥
૨ ૩॥ ૭	૧૨ ૩॥ ૪૨	૨૨ ૩॥ ૭૭	૩૨ ૩॥ ૧૧૨	૪૨ ૩॥ ૧૪૭	૫૨ ૩॥ ૧૮૨
૩ ૩॥ ૧૦॥	૧૩ ૩॥ ૪૫॥	૨૩ ૩॥ ૮૦॥	૩૩ ૩॥ ૧૧૫॥	૪૩ ૩॥ ૧૫૦॥	૫૩ ૩॥ ૧૮૫॥
૪ ૩॥ ૧૪	૧૪ ૩॥ ૪૯	૨૪ ૩॥ ૮૪	૩૪ ૩॥ ૧૧૯	૪૪ ૩॥ ૧૫૪	૫૪ ૩॥ ૧૮૯
૫ ૩॥ ૧૭॥	૧૫ ૩॥ ૫૨॥	૨૫ ૩॥ ૮૭॥	૩૫ ૩॥ ૧૨૨॥	૪૫ ૩॥ ૧૫૭॥	૫૫ ૩॥ ૧૯૨॥
૬ ૩॥ ૨૧	૧૬ ૩॥ ૫૬	૨૬ ૩॥ ૯૧	૩૬ ૩॥ ૧૨૬	૪૬ ૩॥ ૧૬૧	૫૬ ૩॥ ૧૯૬
૭ ૩॥ ૨૪॥	૧૭ ૩॥ ૫૯॥	૨૭ ૩॥ ૯૪॥	૩૭ ૩॥ ૧૨૯॥	૪૭ ૩॥ ૧૬૪॥	૫૭ ૩॥ ૧૯૯॥
૮ ૩॥ ૨૮	૧૮ ૩॥ ૬૩	૨૮ ૩॥ ૯૮	૩૮ ૩॥ ૧૩૩	૪૮ ૩॥ ૧૬૮	૫૮ ૩॥ ૨૦૩
૯ ૩॥ ૩૧॥	૧૯ ૩॥ ૬૬॥	૨૯ ૩॥ ૧૦૧॥	૩૯ ૩॥ ૧૩૬॥	૪૯ ૩॥ ૧૭૧॥	૫૯ ૩॥ ૨૦૬॥
૧૦ ૩॥ ૩૫	૨૦ ૩॥ ૭૦	૩૦ ૩॥ ૧૦૫	૪૦ ૩॥ ૧૪૦	૫૦ ૩॥ ૧૭૫	૬૦ ૩॥ ૨૧૦

ઊઠા.

૬૧×૩॥=૨૧૩॥	૭૧×૩॥=૨૪૮॥	૮૧×૩॥=૨૮૩॥	૯૧×૩॥=૩૧૮॥	૧૦૦×૩॥= ૩૫૦
૬૨ ૩॥ ૨૧૭	૭૨ ૩॥ ૨૫૨	૮૨ ૩॥ ૨૮૭	૯૨ ૩॥ ૩૨૨	૨૦૦ ૩॥ ૭૦૦
૬૩ ૩॥ ૨૨૦॥	૭૩ ૩॥ ૨૫૫॥	૮૩ ૩॥ ૨૯૦॥	૯૩ ૩॥ ૩૨૫॥	૩૦૦ ૩॥ ૧૦૫૦
૬૪ ૩॥ ૨૨૪	૭૪ ૩॥ ૨૫૯	૮૪ ૩॥ ૨૯૪	૯૪ ૩॥ ૩૨૯	૪૦૦ ૩॥ ૧૪૦૦
૬૫ ૩॥ ૨૨૭॥	૭૫ ૩॥ ૨૬૨॥	૮૫ ૩॥ ૨૯૭॥	૯૫ ૩॥ ૩૩૨॥	૫૦૦ ૩॥ ૧૭૫૦
૬૬ ૩॥ ૨૩૧	૭૬ ૩॥ ૨૬૬	૮૬ ૩॥ ૩૦૧	૯૬ ૩॥ ૩૩૬	૬૦૦ ૩॥ ૨૧૦૦
૬૭ ૩॥ ૨૩૪॥	૭૭ ૩॥ ૨૬૯॥	૮૭ ૩॥ ૩૦૪॥	૯૭ ૩॥ ૩૩૯॥	૭૦૦ ૩॥ ૨૪૫૦
૬૮ ૩॥ ૨૩૮	૭૮ ૩॥ ૨૭૩	૮૮ ૩॥ ૩૦૮	૯૮ ૩॥ ૩૪૩	૮૦૦ ૩॥ ૨૮૦૦
૬૯ ૩॥ ૨૪૧॥	૭૯ ૩॥ ૨૭૬॥	૮૯ ૩॥ ૩૧૧॥	૯૯ ૩॥ ૩૪૬॥	૯૦૦ ૩॥ ૩૧૫૦
૭૦ ૩॥ ૨૪૫	૮૦ ૩॥ ૨૮૦	૯૦ ૩॥ ૩૧૫	૧૦૦ ૩॥ ૩૫૦	૧૦૦૦ ૩॥ ૩૫૦૦

અગીઆરી અગીઆરી એકવીશુસો. નાની અગીઆરી.

११×११=१२१	१२×११=१३२	१३×११=१४३	१४×११=१५४	१५×११=१६५
११ १२ १३२	१२ १२ १४४	१३ १२ १५६	१४ १२ १६८	१५ १२ १८०
११ १३ १४३	१२ १३ १५६	१३ १३ १६९	१४ १३ १८२	१५ १३ १९५
११ १४ १५४	१२ १४ १६८	१३ १४ १८२	१४ १४ १९६	१५ १४ २१०
११ १५ १६५	१२ १५ १८०	१३ १५ १९५	१४ १५ २१०	१५ १५ २२५
११ १६ १७६	१२ १६ १९२	१३ १६ २०८	१४ १६ २२४	१५ १६ २४०
११ १७ १८७	१२ १७ २०४	१३ १७ २२१	१४ १७ २३८	१५ १७ २५५
११ १८ १९८	१२ १८ २१६	१३ १८ २३४	१४ १८ २५२	१५ १८ २७०
११ १९ २०९	१२ १९ २२८	१३ १९ २४७	१४ १९ २६६	१५ १९ २८५
११ २० २२०	१२ २० २४०	१३ २० २६०	१४ २० २८०	१५ २० ३००

અગીઆરી.

१६×११=१७६	१७×११=१८७	१८×११=१९८	१९×११=२०९	२०×११=२२०
१६ १२ १९२	१७ १२ २०४	१८ १२ २१६	१९ १२ २२८	२० १२ २४०
१६ १३ २०८	१७ १३ २२१	१८ १३ २३४	१९ १३ २४७	२० १३ २६०
१६ १४ २२४	१७ १४ २३८	१८ १४ २५२	१९ १४ २६६	२० १४ २८०
१६ १५ २४०	१७ १५ २५५	१८ १५ २७०	१९ १५ २८५	२० १५ ३००
१६ १६ २५६	१७ १६ २७२	१८ १६ २८८	१९ १६ ३०४	२० १६ ३२०
१६ १७ २७२	१७ १७ २८९	१८ १७ ३०६	१९ १७ ३२३	२० १७ ३४०
१६ १८ २८८	१७ १८ ३०६	१८ १८ ३२४	१९ १८ ३४२	२० १८ ३६०
१६ १९ ३०४	१७ १९ ३२३	१८ १९ ३४२	१९ १९ ३६१	२० १९ ३८०
१६ २० ३२०	१७ २० ३४०	१८ २० ३६०	१९ २० ३८०	२० २० ४००

એકા એકા એક. વડા એકા.

૧×૧= ૧	૧૧×૧૧=૧૨૧	૨૧×૨૧=૪૪૧	૩૧×૩૧= ૯૬૧	૪૧×૪૧=૧૬૮૧
૨ ૨ ૪	૧૨ ૧૨ ૧૪૪	૨૨ ૨૨ ૪૮૪	૩૨ ૩૨ ૧૦૨૪	૪૨ ૪૨ ૧૭૬૪
૩ ૩ ૯	૧૩ ૧૩ ૧૬૯	૨૩ ૨૩ ૫૨૯	૩૩ ૩૩ ૧૦૮૯	૪૩ ૪૩ ૧૮૪૯
૪ ૪ ૧૬	૧૪ ૧૪ ૧૯૬	૨૪ ૨૪ ૫૭૬	૩૪ ૩૪ ૧૧૫૬	૪૪ ૪૪ ૧૯૩૬
૫ ૫ ૨૫	૧૫ ૧૫ ૨૨૫	૨૫ ૨૫ ૬૨૫	૩૫ ૩૫ ૧૨૨૫	૪૫ ૪૫ ૨૦૨૫
૬ ૬ ૩૬	૧૬ ૧૬ ૨૫૬	૨૬ ૨૬ ૬૭૬	૩૬ ૩૬ ૧૨૯૬	૪૬ ૪૬ ૨૧૧૬
૭ ૭ ૪૯	૧૭ ૧૭ ૨૮૯	૨૭ ૨૭ ૭૨૯	૩૭ ૩૭ ૧૩૬૯	૪૭ ૪૭ ૨૨૦૯
૮ ૮ ૬૪	૧૮ ૧૮ ૩૨૪	૨૮ ૨૮ ૭૮૪	૩૮ ૩૮ ૧૪૪૪	૪૮ ૪૮ ૨૩૦૪
૯ ૯ ૮૧	૧૯ ૧૯ ૩૬૧	૨૯ ૨૯ ૮૪૧	૩૯ ૩૯ ૧૫૨૧	૪૯ ૪૯ ૨૪૦૧
૧૦૧૦૧૦૦	૨૦·૨૦ ૪૦૦	૩૦ ૩૦ ૯૦૦	૪૦ ૪૦ ૧૬૦૦	૫૦ ૫૦ ૨૫૦૦

વડા એકા.

૫૧×૫૧=૨૬૦૧	૬૧×૬૧=૩૭૨૧	૭૧×૭૧=૫૦૪૧	૮૧×૮૧=૬૫૬૧	૯૧×૯૧=૮૨૮૧
૫૨ ૫૨ ૨૭૦૪	૬૨ ૬૨ ૩૮૪૪	૭૨ ૭૨ ૫૧૮૪	૮૨ ૮૨ ૬૭૨૪	૯૨ ૯૨ ૮૪૬૪
૫૩ ૫૩ ૨૮૦૯	૬૩ ૬૩ ૩૯૬૯	૭૩ ૭૩ ૫૩૨૯	૮૩ ૮૩ ૬૮૮૯	૯૩ ૯૩ ૮૬૪૯
૫૪ ૫૪ ૨૯૧૬	૬૪ ૬૪ ૪૦૯૬	૭૪ ૭૪ ૫૪૭૬	૮૪ ૮૪ ૭૦૫૬	૯૪ ૯૪ ૮૮૩૬
૫૫ ૫૫ ૩૦૨૫	૬૫ ૬૫ ૪૨૨૫	૭૫ ૭૫ ૫૬૨૫	૮૫ ૮૫ ૭૨૨૫	૯૫ ૯૫ ૯૦૨૫
૫૬ ૫૬ ૩૧૩૬	૬૬ ૬૬ ૪૩૫૬	૭૬ ૭૬ ૫૭૭૬	૮૬ ૮૬ ૭૩૯૬	૯૬ ૯૬ ૯૨૧૬
૫૭ ૫૭ ૩૨૪૯	૬૭ ૬૭ ૪૪૮૯	૭૭ ૭૭ ૫૯૨૯	૮૭ ૮૭ ૭૫૬૯	૯૭ ૯૭ ૯૪૦૯
૫૮ ૫૮ ૩૩૬૪	૬૮ ૬૮ ૪૬૨૪	૭૮ ૭૮ ૬૦૮૪	૮૮ ૮૮ ૭૭૪૪	૯૮ ૯૮ ૯૬૦૪
૫૯ ૫૯ ૩૪૮૧	૬૯ ૬૯ ૪૭૬૧	૭૯ ૭૯ ૬૨૪૧	૮૯ ૮૯ ૭૯૨૧	૯૯ ૯૯ ૯૮૦૧
૬૦ ૬૦ ૩૬૦૦	૭૦ ૭૦ ૪૯૦૦	૮૦ ૮૦ ૬૪૦૦	૯૦ ૯૦ ૮૧૦૦	૧૦૦૧૦૦૧૦૦૦૦

એક પાયે પા. પાયા.

૧×·।=·।	૧૧×·।=૨।॥	૨૧×·।=૫।	૩૧×·।=૭।॥	૪૧×·।=૧૦।	૫૧×·।=૧૨।॥
૨ ·। ·॥	૧૨ ·। ૩	૨૨ ·। ૫॥	૩૨ ·। ૮	૪૨ ·। ૧૦॥	૫૨ ·। ૧૩
૩ ·। ·।॥	૧૩ ·। ૩।	૨૩ ·। ૫।॥	૩૩ ·। ૮।	૪૩ ·। ૧૦।॥	૫૩ ·। ૧૩।
૪ ·। ૧	૧૪ ·। ૩॥	૨૪ ·। ૬	૩૪ ·। ૮॥	૪૪ ·। ૧૧	૫૪ ·। ૧૩॥
૫ ·। ૧।	૧૫ ·। ૩।॥	૨૫ ·। ૬।	૩૫ ·। ૮।॥	૪૫ ·। ૧૧।	૫૫ ·। ૧૩।॥
૬ ·। ૧॥	૧૬ ·। ૪	૨૬ ·। ૬॥	૩૬ ·। ૯	૪૬ ·। ૧૧॥	૫૬ ·। ૧૪
૭ ·। ૧।॥	૧૭ ·। ૪।	૨૭ ·। ૬।॥	૩૭ ·। ૯।	૪૭ ·। ૧૧।॥	૫૭ ·। ૧૪।
૮ ·। ૨	૧૮ ·। ૪॥	૨૮ ·। ૭	૩૮ ·। ૯॥	૪૮ ·। ૧૨	૫૮ ·। ૧૪॥
૯ ·। ૨।	૧૯ ·। ૪।॥	૨૯ ·। ૭।	૩૯ ·। ૯।॥	૪૯ ·। ૧૨।	૫૯ ·। ૧૪।॥
૧૦ ·। ૨॥	૨૦ ·। ૫	૩૦ ·। ૭॥	૪૦ ·। ૧૦	૫૦ ·। ૧૨॥	૬૦ ·। ૧૫

પાયા.

૬૧×·।=૧૫।	૭૧×·।=૧૭।॥	૮૧×·।=૨૦।	૯૧×·।=૨૨।॥	૧૦૦×·। =૨૫
૬૨ ·। ૧૫॥	૭૨ ·। ૧૮	૮૨ ·। ૨૦॥	૯૨ ·। ૨૩	૨૦૦ ·। ૫૦
૬૩ ·। ૧૫।॥	૭૩ ·। ૧૮।	૮૩ ·। ૨૦।॥	૯૩ ·। ૨૩।	૩૦૦ ·। ૭૫
૬૪ ·। ૧૬	૭૪ ·। ૧૮॥	૮૪ ·। ૨૧	૯૪ ·। ૨૩॥	૪૦૦ ·। ૧૦૦
૬૫ ·। ૧૬।	૭૫ ·। ૧૮।॥	૮૫ ·। ૨૧।	૯૫ ·। ૨૩।॥	૫૦૦ ·। ૧૨૫
૬૬ ·। ૧૬॥	૭૬ ·। ૧૯	૮૬ ·। ૨૧॥	૯૬ ·। ૨૪	૬૦૦ ·। ૧૫૦
૬૭ ·। ૧૬।॥	૭૭ ·। ૧૯।	૮૭ ·। ૨૧।॥	૯૭ ·। ૨૪।	૭૦૦ ·। ૧૭૫
૬૮ ·। ૧૭	૭૮ ·। ૧૯॥	૮૮ ·। ૨૨	૯૮ ·। ૨૪॥	૮૦૦ ·। ૨૦૦
૬૯ ·। ૧૭।	૭૯ ·। ૧૯।॥	૮૯ ·। ૨૨।	૯૯ ·। ૨૪।॥	૯૦૦ ·। ૨૨૫
૭૦ ·। ૧૭॥	૮૦ ·। ૨૦	૯૦ ·। ૨૨॥	૧૦૦ ·। ૨૫	૧૦૦૦ ·। ૨૫૦

એક અર્ધે અર્ધો.

અર્ધાં.

૧×·॥=·॥	૧૧×·॥=૫॥	૨૧×·॥=૧૦॥	૩૧×·॥=૧૫॥	૪૧×·॥=૨૦॥	૫૧×·॥=૨૫॥
૨ ·॥ ૧	૧૨ ·॥ ૬	૨૨ ·॥ ૧૧	૩૨ ·॥ ૧૬	૪૨ ·॥ ૨૧	૫૨ ·॥ ૨૬
૩ ·॥ ૧॥	૧૩ ·॥ ૬॥	૨૩ ·॥ ૧૧॥	૩૩ ·॥ ૧૬॥	૪૩ ·॥ ૨૧॥	૫૩ ·॥ ૨૬॥
૪ ·॥ ૨	૧૪ ·॥ ૭	૨૪ ·॥ ૧૨	૩૪ ·॥ ૧૭	૪૪ ·॥ ૨૨	૫૪ ·॥ ૨૭
૫ ·॥ ૨॥	૧૫ ·॥ ૭॥	૨૫ ·॥ ૧૨॥	૩૫ ·॥ ૧૭॥	૪૫ ·॥ ૨૨॥	૫૫ ·॥ ૨૭॥
૬ ·॥ ૩	૧૬ ·॥ ૮	૨૬ ·॥ ૧૩	૩૬ ·॥ ૧૮	૪૬ ·॥ ૨૩	૫૬ ·॥ ૨૮
૭ ·॥ ૩॥	૧૭ ·॥ ૮॥	૨૭ ·॥ ૧૩॥	૩૭ ·॥ ૧૮॥	૪૭ ·॥ ૨૩॥	૫૭ ·॥ ૨૮॥
૮ ·॥ ૪	૧૮ ·॥ ૯	૨૮ ·॥ ૧૪	૩૮ ·॥ ૧૯	૪૮ ·॥ ૨૪	૫૮ ·॥ ૨૯
૯ ·॥ ૪॥	૧૯ ·॥ ૯॥	૨૯ ·॥ ૧૪॥	૩૯ ·॥ ૧૯॥	૪૯ ·॥ ૨૪॥	૫૯ ·॥ ૨૯॥
૧૦ ·॥ ૫	૨૦ ·॥ ૧૦	૩૦ ·॥ ૧૫	૪૦ ·॥ ૨૦	૫૦ ·॥ ૨૫	૬૦ ·॥ ૩૦

અર્ધાં.

૬૧×·॥=૩૦॥	૭૧×·॥=૩૫॥	૮૧×·॥=૪૦॥	૯૧×·॥=૪૫॥	૧૦૦×·॥= ૫૦
૬૨ ·॥ ૩૧	૭૨ ·॥ ૩૬	૮૨ ·॥ ૪૧	૯૨ ·॥ ૪૬	૨૦૦ ·॥ ૧૦૦
૬૩ ·॥ ૩૧॥	૭૩ ·॥ ૩૬॥	૮૩ ·॥ ૪૧॥	૯૩ ·॥ ૪૬॥	૩૦૦ ·॥ ૧૫૦
૬૪ ·॥ ૩૨	૭૪ ·॥ ૩૭	૮૪ ·॥ ૪૨	૯૪ ·॥ ૪૭	૪૦૦ ·॥ ૨૦૦
૬૫ ·॥ ૩૨॥	૭૫ ·॥ ૩૭॥	૮૫ ·॥ ૪૨॥	૯૫ ·॥ ૪૭॥	૫૦૦ ·॥ ૨૫૦
૬૬ ·॥ ૩૩	૭૬ ·॥ ૩૮	૮૬ ·॥ ૪૩	૯૬ ·॥ ૪૮	૬૦૦ ·॥ ૩૦૦
૬૭ ·॥ ૩૩॥	૭૭ ·॥ ૩૮॥	૮૭ ·॥ ૪૩॥	૯૭ ·॥ ૪૮॥	૭૦૦ ·॥ ૩૫૦
૬૮ ·॥ ૩૪	૭૮ ·॥ ૩૯	૮૮ ·॥ ૪૪	૯૮ ·॥ ૪૯	૮૦૦ ·॥ ૪૦૦
૬૯ ·॥ ૩૪॥	૭૯ ·॥ ૩૯॥	૮૯ ·॥ ૪૪॥	૯૯ ·॥ ૪૯॥	૯૦૦ ·॥ ૪૫૦
૭૦ ·॥ ૩૫	૮૦ ·॥ ૪૦	૯૦ ·॥ ૪૫	૧૦૦ ·॥ ૫૦	૧૦૦૦ ·॥ ૫૦૦

એક પોણો પોણો. પોણો.

૧×·।।।=·।।।	૧૧×·।।।=૮।	૨૧×·।।।=૧૫।।।	૩૧×·।।।=૨૩।	૪૧×·।।।=૩૦।।।	૫૧×·।।।=૩૮।
૨ ·।।। ૧॥	૧૨ ·।।। ૯	૨૨ ·।।। ૧૬॥	૩૨ ·।।। ૨૪	૪૨ ·।।। ૩૧॥	૫૨ ·।।। ૩૯
૩ ·।।। ૨।	૧૩ ·।।। ૯।।।	૨૩ ·।।। ૧૭।	૩૩ ·।।। ૨૪।।।	૪૩ ·।।। ૩૨।	૫૩ ·।।। ૩૯।।।
૪ ·।।। ૩	૧૪ ·।।। ૧૦॥	૨૪ ·।।। ૧૮	૩૪ ·।।। ૨૫॥	૪૪ ·।।। ૩૩	૫૪ ·।।। ૪૦॥
૫ ·।।। ૩।।।	૧૫ ·।।। ૧૧।	૨૫ ·।।। ૧૮।।।	૩૫ ·।।। ૨૬।	૪૫ ·।।। ૩૩।।।	૫૫ ·।।। ૪૧।
૬ ·।।। ૪॥	૧૬ ·।।। ૧૨	૨૬ ·।।। ૧૯॥	૩૬ ·।।। ૨૭	૪૬ ·।।। ૩૪॥	૫૬ ·।।। ૪૨
૭ ·।।। ૫।	૧૭ ·।।। ૧૨।।।	૨૭ ·।।। ૨૦।	૩૭ ·।।। ૨૭।।।	૪૭ ·।।। ૩૫।	૫૭ ·।।। ૪૨।।।
૮ ·।।। ૬	૧૮ ·।।। ૧૩॥	૨૮ ·।।। ૨૧	૩૮ ·।।। ૨૮॥	૪૮ ·।।। ૩૬	૫૮ ·।।। ૪૩॥
૯ ·।।। ૬।।।	૧૯ ·।।। ૧૪।	૨૯ ·।।। ૨૧।।।	૩૯ ·।।। ૨૯।	૪૯ ·।।। ૩૬।।।	૫૯ ·।।। ૪૪।
૧૦ ·।।। ૭॥	૨૦ ·।।। ૧૫	૩૦ ·।।। ૨૨॥	૪૦ ·।।। ૩૦	૫૦ ·।।। ૩૭॥	૬૦ ·।।। ૪૫

પોણો.

૬૧×·।।।=૪૫।।।	૭૧×·।।।=૫૩।	૮૧×·।।।=૬૦।।।	૯૧×·।।।=૬૮।	૧૦૦×·।।।=૭૫
૬૨ ·।।। ૪૬॥	૭૨ ·।।। ૫૪	૮૨ ·।।। ૬૧॥	૯૨ ·।।। ૬૯	૨૦૦ ·।।। ૧૫૦
૬૩ ·।।। ૪૭।	૭૩ ·।।। ૫૪।।।	૮૩ ·।।। ૬૨।	૯૩ ·।।। ૬૯।।।	૩૦૦ ·।।। ૨૨૫
૬૪ ·।।। ૪૮	૭૪ ·।।। ૫૫॥	૮૪ ·।।। ૬૩	૯૪ ·।।। ૭૦॥	૪૦૦ ·।।। ૩૦૦
૬૫ ·।।। ૪૮।।।	૭૫ ·।।। ૫૬।	૮૫ ·।।। ૬૩।।।	૯૫ ·।।। ૭૧।	૫૦૦ ·।।। ૩૭૫
૬૬ ·।।। ૪૯॥	૭૬ ·।।। ૫૭	૮૬ ·।।। ૬૪॥	૯૬ ·।।। ૭૨	૬૦૦ ·।।। ૪૫૦
૬૭ ·।।। ૫૦।	૭૭ ·।।। ૫૭।।।	૮૭ ·।।। ૬૫।	૯૭ ·।।। ૭૨।।।	૭૦૦ ·।।। ૫૨૫
૬૮ ·।।। ૫૧	૭૮ ·।।। ૫૮॥	૮૮ ·।।। ૬૬	૯૮ ·।।। ૭૩॥	૮૦૦ ·।।। ૬૦૦
૬૯ ·।।। ૫૧।।।	૭૯ ·।।। ૫૯।	૮૯ ·।।। ૬૬।।।	૯૯ ·।।। ૭૪।	૯૦૦ ·।।। ૬૭૫
૭૦ ·।।। ૫૨॥	૮૦ ·।।। ૬૦	૯૦ ·।।। ૬૭॥	૧૦૦ ·।।। ૭૫	૧૦૦૦ ·।।। ૭૫૦

એક પાણુની એક પાણુ વદી કંઈ નહિ. પાણ.

<table>
<tr><td>૧×|= |</td><td>૧૧×|||=૨</td><td>૨૧×|= ૫</td><td>૩૧×|||=૭</td><td>૪૧×|= ૧૦</td><td>૫૧×|||= ૧૨</td></tr>
<tr><td>૨ | ||</td><td>૧૨) ૩</td><td>૨૨ || ૫</td><td>૩૨) ૮</td><td>૪૨ || ૧૦</td><td>૫૨) ૧૩</td></tr>
<tr><td>૩ | |||</td><td>૧૩ | ૩</td><td>૨૩ ||| ૫</td><td>૩૩ | ૮</td><td>૪૩ ||| ૧૦</td><td>૫૩ | ૧૩</td></tr>
<tr><td>૪) ૧</td><td>૧૪ || ૩</td><td>૨૪) ૬</td><td>૩૪ || ૮</td><td>૪૪) ૧૧</td><td>૫૪ || ૧૩</td></tr>
<tr><td>૫ | ૧</td><td>૧૫ ||| ૩</td><td>૨૫ | ૬</td><td>૩૫ ||| ૮</td><td>૪૫ | ૧૧</td><td>૫૫ ||| ૧૩</td></tr>
<tr><td>૬ || ૧</td><td>૧૬) ૪</td><td>૨૬ || ૬</td><td>૩૬) ૯</td><td>૪૬ || ૧૧</td><td>૫૬) ૧૪</td></tr>
<tr><td>૭ ||| ૧</td><td>૧૭ | ૪</td><td>૨૭ ||| ૬</td><td>૩૭ | ૯</td><td>૪૭ ||| ૧૧</td><td>૫૭ | ૧૪</td></tr>
<tr><td>૮) ૨</td><td>૧૮ || ૪</td><td>૨૮) ૭</td><td>૩૮ || ૯</td><td>૪૮) ૧૨</td><td>૫૮ || ૧૪</td></tr>
<tr><td>૯ | ૨</td><td>૧૯ ||| ૪</td><td>૨૯ | ૭</td><td>૩૯ ||| ૯</td><td>૪૯ | ૧૨</td><td>૫૯ ||| ૧૪</td></tr>
<tr><td>૧૦ || ૨</td><td>૨૦) ૫</td><td>૩૦ || ૭</td><td>૪૦) ૧૦</td><td>૫૦ || ૧૨</td><td>૬૦) ૧૫</td></tr>
</table>

પાણુ.

<table>
<tr><td>૬૧×|= ૧૫</td><td>૭૧×|||= ૧૭</td><td>૮૧×|= ૨૦</td><td>૯૧×|||= ૨૨</td><td>૧૦૦×)= ૨૫</td></tr>
<tr><td>૬૨ || ૧૫</td><td>૭૨) ૧૮</td><td>૮૨ || ૨૦</td><td>૯૨) ૨૩</td><td>૨૦૦) ૫૦</td></tr>
<tr><td>૬૩ ||| ૧૫</td><td>૭૩ | ૧૮</td><td>૮૩ ||| ૨૦</td><td>૯૩ | ૨૩</td><td>૩૦૦) ૭૫</td></tr>
<tr><td>૬૪) ૧૬</td><td>૭૪ || ૧૮</td><td>૮૪) ૨૧</td><td>૯૪ || ૨૩</td><td>૪૦૦) ૧૦૦</td></tr>
<tr><td>૬૫ | ૧૬</td><td>૭૫ ||| ૧૮</td><td>૮૫ | ૨૧</td><td>૯૫ ||| ૨૩</td><td>૫૦૦) ૧૨૫</td></tr>
<tr><td>૬૬ || ૧૬</td><td>૭૬) ૧૯</td><td>૮૬ || ૨૧</td><td>૯૬) ૨૪</td><td>૬૦૦) ૧૫૦</td></tr>
<tr><td>૬૭ ||| ૧૬</td><td>૭૭ | ૧૯</td><td>૮૭ ||| ૨૧</td><td>૯૭ | ૨૪</td><td>૭૦૦) ૧૭૫</td></tr>
<tr><td>૬૮) ૧૭</td><td>૭૮ || ૧૯</td><td>૮૮) ૨૨</td><td>૯૮ || ૨૪</td><td>૮૦૦) ૨૦૦</td></tr>
<tr><td>૬૯ | ૧૭</td><td>૭૯ ||| ૧૯</td><td>૮૯ | ૨૨</td><td>૯૯ ||| ૨૪</td><td>૯૦૦) ૨૨૫</td></tr>
<tr><td>૭૦ || ૧૭</td><td>૮૦) ૨૦</td><td>૯૦ || ૨૨</td><td>૧૦૦) ૨૫</td><td>૧૦૦૦) ૨૫૦</td></tr>
</table>

એક આનાનો એક આનો. આના.

૧×—=રૂ·)—	૧૧×—=રૂ·॥≡	૨૧×—=રૂ૧।—	૩૧×—=રૂ૧।।।≡	૪૧×—=રૂ૨॥—	૫૧×—=રૂ૩)≡
૨ — ·)=	૧૨ — રૂ·।।।	૨૨ — રૂ૧।=	૩૨ — રૂ૨)	૪૨ — રૂ૨॥=	૫૨ — રૂ૩।
૩ — ·)≡	૧૩ — રૂ·।।।—	૨૩ — રૂ૧।≡	૩૩ — રૂ૨)—	૪૩ — રૂ૨॥≡	૫૩ — રૂ૩।—
૪ — રૂ·।	૧૪ — રૂ·।।।=	૨૪ — રૂ૧॥	૩૪ — રૂ૨)=	૪૪ — રૂ૨।।।	૫૪ — રૂ૩।=
૫ — રૂ·।—	૧૫ — રૂ·।।।≡	૨૫ — રૂ૧॥—	૩૫ — રૂ૨)≡	૪૫ — રૂ૨।।।—	૫૫ — રૂ૩।≡
૬ — રૂ·।=	૧૬ — રૂ૧)	૨૬ — રૂ૧॥=	૩૬ — રૂ૨।	૪૬ — રૂ૨।।।=	૫૬ — રૂ૩॥
૭ — રૂ·।≡	૧૭ — રૂ૧)—	૨૭ — રૂ૧॥≡	૩૭ — રૂ૨।—	૪૭ — રૂ૨।।।≡	૫૭ — રૂ૩॥—
૮ — રૂ·॥	૧૮ — રૂ૧)=	૨૮ — રૂ૧।।।	૩૮ — રૂ૨।=	૪૮ — રૂ૩)	૫૮ — રૂ૩॥=
૯ — રૂ·॥—	૧૯ — રૂ૧)≡	૨૯ — રૂ૧।।।—	૩૯ — રૂ૨।≡	૪૯ — રૂ૩)—	૫૯ — રૂ૩॥≡
૧૦ — રૂ·॥=	૨૦ — રૂ૧।	૩૦ — રૂ૧।।।=	૪૦ — રૂ૨॥	૫૦ — રૂ૩)=	૬૦ — રૂ૩।।।

આના.

૬૧×—=રૂ૩।।।—	૭૧×—=રૂ૪।≡	૮૧×—=રૂ૫)—	૯૧×—=રૂ૫।।।≡	૧૦૦×—=રૂ૬।
૬૨ — રૂ૩।।।=	૭૨ — રૂ૪॥	૮૨ — રૂ૫)=	૯૨ — રૂ૫।।।	૨૦૦ — રૂ૧૨॥
૬૩ — રૂ૩।।।≡	૭૩ — રૂ૪॥—	૮૩ — રૂ૫≡	૯૩ — રૂ૫।।।—	૩૦૦ — રૂ૧૮।।।
૬૪ — રૂ૪)	૭૪ — રૂ૪॥=	૮૪ — રૂ૫।	૯૪ — રૂ૫।।।=	૪૦૦ — રૂ૨૫)
૬૫ — રૂ૪)—	૭૫ — રૂ૪॥≡	૮૫ — રૂ૫।—	૯૫ — રૂ૫।।।≡	૫૦૦ — રૂ૩૧॥
૬૬ — રૂ૪)=	૭૬ — રૂ૪।।।	૮૬ — રૂ૫।=	૯૬ — રૂ૬)	૬૦૦ — રૂ૩૭॥
૬૭ — રૂ૪)≡	૭૭ — રૂ૪।।।—	૮૭ — રૂ૫।≡	૯૭ — રૂ૬)—	૭૦૦ — રૂ૪૩।।।
૬૮ — રૂ૪।	૭૮ — રૂ૪।।।=	૮૮ — રૂ૫॥	૯૮ — રૂ૬)=	૮૦૦ — રૂ૫૦
૬૯ — રૂ૪।—	૭૯ — રૂ૪।।।≡	૮૯ — રૂ૫॥—	૯૯ — રૂ૬)≡	૯૦૦ — રૂ૫૬।
૭૦ — રૂ૪।=	૮૦ — રૂ૫)	૯૦ — રૂ૫॥=	૧૦૦ — રૂ૬।	૧૦૦૦ — રૂ૬૨॥

એક દોકડાનો એક દોકડો. દોકડા.

૧	૧૧	૨૧	૩૧=રૂ·। ૬	૪૧=રૂ·। ૧૬	૫૧= રૂ·॥ ૧
૨	૧૨	૨૨	૩૨ ·। ૭	૪૨ ·। ૧૭	૫૨ ·॥ ૨
૩	૧૩	૨૩	૩૩ ·। ૮	૪૩ ·। ૧૮	૫૩ ·॥ ૩
૪	૧૪	૨૪	૩૪ ·। ૯	૪૪ ·। ૧૯	૫૪ ·॥ ૪
૫	૧૫	૨૫=રૂ·।	૩૫ ·। ૧૦	૪૫ ·। ૨૦	૫૫ ·॥ ૫
૬	૧૬	૨૬ ·। ૧	૩૬ ·। ૧૧	૪૬ ·। ૨૧	૫૬ ·॥ ૬
૭	૧૭	૨૭ ·। ૨	૩૭ ·। ૧૨	૪૭ ·। ૨૨	૫૭ ·॥ ૭
૮	૧૮	૨૮ ·। ૩	૩૮ ·। ૧૩	૪૮ ·। ૨૩	૫૮ ·॥ ૮
૯	૧૯	૨૯ ·। ૪	૩૯ ·। ૧૪	૪૯ ·। ૨૪	૫૯ ·॥ ૯
૧૦	૨૦	૩૦ ·। ૫	૪૦ ·। ૧૫	૫૦ રૂ·॥	૬૦ ·॥ ૧૦

દોકડા.

૬૧=રૂ·॥ ૧૧	૭૧=રૂ·॥ ૨૧	૮૧=રૂ·।॥ ૬	૯૧=રૂ·।॥ ૧૬	૧૦૦=રૂ૧
૬૨ ·॥ ૧૨	૭૨ ·॥ ૨૨	૮૨ ·।॥ ૭	૯૨ ·।॥ ૧૭	૨૦૦ ૨
૬૩ ·॥ ૧૩	૭૩ ·॥ ૨૩	૮૩ ·।॥ ૮	૯૩ ·।॥ ૧૮	૩૦૦ ૩
૬૪ ·॥ ૧૪	૭૪ ·॥ ૨૪	૮૪ ·।॥ ૯	૯૪ ·।॥ ૧૯	૪૦૦ ૪
૬૫ ·॥ ૧૫	૭૫ રૂ·।॥	૮૫ ·।॥ ૧૦	૯૫ ·।॥ ૨૦	૫૦૦ ૫
૬૬ ·॥ ૧૬	૭૬ ·।॥ ૧	૮૬ ·।॥ ૧૧	૯૬ ·।॥ ૨૧	૬૦૦ ૬
૬૭ ·॥ ૧૭	૭૭ ·।॥ ૨	૮૭ ·।॥ ૧૨	૯૭ ·।॥ ૨૨	૭૦૦ ૭
૬૮ ·॥ ૧૮	૭૮ ·।॥ ૩	૮૮ ·।॥ ૧૩	૯૮ ·।॥ ૨૩	૮૦૦ ૮
૬૯ ·॥ ૧૯	૭૯ ·।॥ ૪	૮૯ ·।॥ ૧૪	૯૯ ·।॥ ૨૪	૯૦૦ ૯
૭૦ ·॥ ૨૦	૮૦ ·।॥ ૫	૯૦ ·।॥ ૧૫	૧૦૦ રૂ· ૧	૧૦૦૦ ૧૦

એક બદામની એક બદામ. બદામ.

	દો. બ.	દો. બ.	દો. બ.	દો. બ.	દો. બ.
૧	૧૧=·॥૩	૨૧=૧।૧	૩૧=૧।।।૩	૪૧=૨॥૧	૫૧=૩)૩
૨	૧૨ ·।।।	૨૨ ૧।૨	૩૨ ૨)	૪૨ ૨॥૨	૫૨ ૩।
૩ દોકડો.	૧૩ ·।।।૧	૨૩ ૧।૩	૩૩ ૨)૧	૪૩ ૨॥૩	૫૩ ૩।૧
૪=·।	૧૪ ·।।।૨	૨૪ ૧॥	૩૪ ૨)૨	૪૪ ૨।।।	૫૪ ૩।૨
૫ ·।૧	૧૫ ·।।।૩	૨૫ ૧॥૧	૩૫ ૨)૩	૪૫ ૨।।।૧	૫૫ ૩।૩
૬ ·।૨	૧૬ ૧)	૨૬ ૧॥૨	૩૬ ૨।	૪૬ ૨।।।૨	૫૬ ૩॥
૭ ·।૩	૧૭ ૧)૧	૨૭ ૧॥૩	૩૭ ૨।૧	૪૭ ૨।।।૩	૫૭ ૩॥૧
૮ ·॥	૧૮ ૧)૨	૨૮ ૧।।।	૩૮ ૨।૨	૪૮ ૩)	૫૮ ૩॥૨
૯ ·॥૧	૧૯ ૧)૩	૨૯ ૧।।।૧	૩૯ ૨।૩	૪૯ ૩)૧	૫૯ ૩॥૩
૧૦ ·॥૨	૨૦ ૧।	૩૦ ૧।।।૨	૪૦ ૨॥	૫૦ ૩)૨	૬૦ ૩।।।

બદામ.

દો. બ.	દો. બ.	દો. બ.	દો. બ.	દો. બ.
૬૧=૩।।।૧	૭૧=૪।૩	૮૧=૫)૧	૯૧=૫॥૩	૧૦૦= ૬।
૬૨ ૩।।।૨	૭૨ ૪॥	૮૨ ૫)૨	૯૨ ૫।।।	૨૦૦ ૧૨॥
૬૩ ૩।।।૩	૭૩ ૪॥૧	૮૩ ૫)૩	૯૩ ૫।।।૧	૩૦૦ ૧૮।।।
૬૪ ૪)	૭૪ ૪॥૨	૮૪ ૫।	૯૪ ૫।।।૨	૪૦૦ ૨૫)
૬૫ ૪)૧	૭૫ ૪॥૩	૮૫ ૫।૧	૯૫ ૫।।।૩	૫૦૦ ૩૧।
૬૬ ૪)૨	૭૬ ૪।।।	૮૬ ૫।૨	૯૬ ૬)	૬૦૦ ૩૭॥
૬૭ ૪)૩	૭૭ ૪।।।૧	૮૭ ૫।૩	૯૭ ૬)૧	૭૦૦ ૪૩।।।
૬૮ ૪।	૭૮ ૪।।।૨	૮૮ ૫॥	૯૮ ૬)૨	૮૦૦ ૫૦
૬૯ ૪।૧	૭૯ ૪।।।૩	૮૯ ૫॥૧	૯૯ ૬)૩	૯૦૦ ૫૬।
૭૦ ૪।૨	૮૦ ૫)	૯૦ ૫॥૨	૧૦૦ ૬।	૧૦૦૦ ૬૨॥

એક વીસવાસીની એક વીસવાસી. વીસવાસી.

	વ. વી.	વ. વી.	વ. વી.	વ. વી.	વ. વી.
૧	૧૧=ાા ૧	૨૧=૧) ૧	૩૧=૧ાા ૧	૪૧=૨) ૧	૫૧=૨ાા ૧
૨	૧૨ ાા ૨	૨૨ ૧) ૨	૩૨ ૧ાા ૨	૪૨ ૨) ૨	૫૨ ૨ાા ૨
૩	૧૩ ાા ૩	૨૩ ૧) ૩	૩૩ ૧ાા ૩	૪૩ ૨) ૩	૫૩ ૨ાા ૩
૪ વસો.	૧૪ ાા ૪	૨૪ ૧) ૪	૩૪ ૧ાા ૪	૪૪ ૨) ૪	૫૪ ૨ાા ૪
૫ =ા	૧૫ ાાા	૨૫ ૧ા	૩૫ ૧ાાા	૪૫ ૨ા	૫૫ ૨ાાા
૬ ા ૧	૧૬ ાાા ૧	૨૬ ૧ા ૧	૩૬ ૧ાાા ૧	૪૬ ૨ા ૧	૫૬ ૨ાાા ૧
૭ ા ૨	૧૭ ાાા ૨	૨૭ ૧ા ૨	૩૭ ૧ાાા ૨	૪૭ ૨ા ૨	૫૭ ૨ાાા ૨
૮ ા ૩	૧૮ ાાા ૩	૨૮ ૧ા ૩	૩૮ ૧ાાા ૩	૪૮ ૨ા ૩	૫૮ ૨ાાા ૩
૯ ા ૪	૧૯ ાાા ૪	૨૯ ૧ા ૪	૩૯ ૧ાાા ૪	૪૯ ૨ા ૪	૫૯ ૨ાાા ૪
૧૦ ાા	૨૦ ૧)	૩૦ ૧ાા	૪૦ ૨)	૫૦ ૨ાા	૬૦ ૩)

વીસવાસી.

વ. વી.	વ. વી.	વ. વી.	વ. વી.	વ. વી.
૬૧=૩) ૧	૭૧=૩ાા ૧	૮૧=૪) ૧	૯૧=૪ાા ૧	૧૦૦= ૫)
૬૨ ૩) ૨	૭૨ ૩ાા ૨	૮૨ ૪) ૨	૯૨ ૪ાા ૨	૨૦૦ ૧૦)
૬૩ ૩) ૩	૭૩ ૩ાા ૩	૮૩ ૪) ૩	૯૩ ૪ાા ૩	૩૦૦ ૧૫)
૬૪ ૩) ૪	૭૪ ૩ાા ૪	૮૪ ૪) ૪	૯૪ ૪ાા ૪	૪૦૦ ૨૦)
૬૫ ૩ા	૭૫ ૩ાાા	૮૫ ૪ા	૯૫ ૪ાાા	૫૦૦ ૨૫)
૬૬ ૩ા ૧	૭૬ ૩ાાા ૧	૮૬ ૪ા ૧	૯૬ ૪ાાા ૧	૬૦૦ ૩૦)
૬૭ ૩ા ૨	૭૭ ૩ાાા ૨	૮૭ ૪ા ૨	૯૭ ૪ાાા ૨	૭૦૦ ૩૫)
૬૮ ૩ા ૩	૭૮ ૩ાાા ૩	૮૮ ૪ા ૩	૯૮ ૪ાાા ૩	૮૦૦ ૪૦)
૬૯ ૩ા ૪	૭૯ ૩ાાા ૪	૮૯ ૪ા ૪	૯૯ ૪ાાા ૪	૯૦૦ ૪૫)
૭૦ ૩ાા	૮૦ ૪)	૯૦ ૪ાા	૧૦૦ ૫)	૧૦૦૦ ૫૦)

	વ.	વ	વ.	વ.	વ.
૧	૧૧–૧–૧	૨૧–૧–૨	૩૧–૧–૩	૪૧–૧–૪	૫૧–૧–૫
૨	૧૨ ૨ ૧	૨૨ ૨ ૨	૩૨ ૨ ૩	૪૨ ૨ ૪	૫૨ ૨ ૫
૩	૧૩ ૩ ૧	૨૩ ૩ ૨	૩૩ ૩ ૩	૪૩ ૩ ૪	૫૩ ૩ ૫
૪	૧૪ ૪ ૧	૨૪ ૪ ૨	૩૪ ૪ ૩	૪૪ ૪ ૪	૫૪ ૪ ૫
૫	૧૫ ૫ ૧	૨૫ ૫ ૨	૩૫ ૫ ૩	૪૫ ૫ ૪	૫૫ ૫ ૫
૬	૧૬ ૬ ૧	૨૬ ૬ ૨	૩૬ ૬ ૩	૪૬ ૬ ૪	૫૬ ૬ ૫
૭	૧૭ ૭ ૧	૨૭ ૭ ૨	૩૭ ૭ ૩	૪૭ ૭ ૪	૫૭ ૭ ૫
૮	૧૮ ૮ ૧	૨૮ ૮ ૨	૩૮ ૮ ૩	૪૮ ૮ ૪	૫૮ ૮ ૫
૯ વદી.	૧૯ ૯ ૧	૨૯ ૯ ૨	૩૯ ૯ ૩	૪૯ ૯ ૪	૫૯ ૯ ૫
૧૦–૦–૧	૨૦ ૦ ૨	૩૦ ૦ ૩	૪૦ ૦ ૪	૫૦ ૦ ૫	૬૦ ૦ ૬

વદીનો આંક.

વ.	વ.	વ.	વ.	વ.
૬૧–૧–૬	૭૧–૧–૭	૮૧–૧–૮	૯૧–૧–૯	૧૦૦–૦–૧૦
૬૨ ૨ ૬	૭૨ ૨ ૭	૮૨ ૨ ૮	૯૨ ૨ ૯	૨૦૦ ૦ ૨૦
૬૩ ૩ ૬	૭૩ ૩ ૭	૮૩ ૩ ૮	૯૩ ૩ ૯	૩૦૦ ૦ ૩૦
૬૪ ૪ ૬	૭૪ ૪ ૭	૮૪ ૪ ૮	૯૪ ૪ ૯	૪૦૦ ૦ ૪૦
૬૫ ૫ ૬	૭૫ ૫ ૭	૮૫ ૫ ૮	૯૫ ૫ ૯	૫૦૦ ૦ ૫૦
૬૬ ૬ ૬	૭૬ ૬ ૭	૮૬ ૬ ૮	૯૬ ૬ ૯	૬૦૦ ૦ ૬૦
૬૭ ૭ ૬	૭૭ ૭ ૭	૮૭ ૭ ૮	૯૭ ૭ ૯	૭૦૦ ૦ ૭૦
૬૮ ૮ ૬	૭૮ ૮ ૭	૮૮ ૮ ૮	૯૮ ૮ ૯	૮૦૦ ૦ ૮૦
૬૯ ૯ ૬	૭૯ ૯ ૭	૮૯ ૯ ૮	૯૯ ૯ ૯	૯૦૦ ૦ ૯૦
૭૦ ૦ ૭	૮૦ ૦ ૮	૯૦ ૦ ૯	૧૦૦ ૦ ૧૦	૧૦૦૦ ૦ ૧૦૦

૧×૧૦=૧૦	૧૧×૧૦=૧૧૦	૨૧×૧૦=૨૧૦	૩૧×૧૦=૩૧૦	૪૧×૧૦=૪૧૦	૫૧×૧૦=૫૧૦
૨ ૧૦ ૨૦	૧૨ ૧૦ ૧૨૦	૨૨ ૧૦ ૨૨૦	૩૨ ૧૦ ૩૨૦	૪૨ ૧૦ ૪૨૦	૫૨ ૧૦ ૫૨૦
૩ ૧૦ ૩૦	૧૩ ૧૦ ૧૩૦	૨૩ ૧૦ ૨૩૦	૩૩ ૧૦ ૩૩૦	૪૩ ૧૦ ૪૩૦	૫૩ ૧૦ ૫૩૦
૪ ૧૦ ૪૦	૧૪ ૧૦ ૧૪૦	૨૪ ૧૦ ૨૪૦	૩૪ ૧૦ ૩૪૦	૪૪ ૧૦ ૪૪૦	૫૪ ૧૦ ૫૪૦
૫ ૧૦ ૫૦	૧૫ ૧૦ ૧૫૦	૨૫ ૧૦ ૨૫૦	૩૫ ૧૦ ૩૫૦	૪૫ ૧૦ ૪૫૦	૫૫ ૧૦ ૫૫૦
૬ ૧૦ ૬૦	૧૬ ૧૦ ૧૬૦	૨૬ ૧૦ ૨૬૦	૩૬ ૧૦ ૩૬૦	૪૬ ૧૦ ૪૬૦	૫૬ ૧૦ ૫૬૦
૭ ૧૦ ૭૦	૧૭ ૧૦ ૧૭૦	૨૭ ૧૦ ૨૭૦	૩૭ ૧૦ ૩૭૦	૪૭ ૧૦ ૪૭૦	૫૭ ૧૦ ૫૭૦
૮ ૧૦ ૮૦	૧૮ ૧૦ ૧૮૦	૨૮ ૧૦ ૨૮૦	૩૮ ૧૦ ૩૮૦	૪૮ ૧૦ ૪૮૦	૫૮ ૧૦ ૫૮૦
૯ ૧૦ ૯૦	૧૯ ૧૦ ૧૯૦	૨૯ ૧૦ ૨૯૦	૩૯ ૧૦ ૩૯૦	૪૯ ૧૦ ૪૯૦	૫૯ ૧૦ ૫૯૦
૧૦ ૧૦ ૧૦૦	૨૦ ૧૦ ૨૦૦	૩૦ ૧૦ ૩૦૦	૪૦ ૧૦ ૪૦૦	૫૦ ૧૦ ૫૦૦	૬૦ ૧૦ ૬૦૦

દશાકા.

૬૧×૧૦=૬૧૦	૭૧×૧૦=૭૧૦	૮૧×૧૦=૮૧૦	૯૧×૧૦=૯૧૦	૧૦૦×૧૦=૧૦૦૦
૬૨ ૧૦ ૬૨૦	૭૨ ૧૦ ૭૨૦	૮૨ ૧૦ ૮૨૦	૯૨ ૧૦ ૯૨૦	૨૦૦ ૧૦ ૨૦૦૦
૬૩ ૧૦ ૬૩૦	૭૩ ૧૦ ૭૩૦	૮૩ ૧૦ ૮૩૦	૯૩ ૧૦ ૯૩૦	૩૦૦ ૧૦ ૩૦૦૦
૬૪ ૧૦ ૬૪૦	૭૪ ૧૦ ૭૪૦	૮૪ ૧૦ ૮૪૦	૯૪ ૧૦ ૯૪૦	૪૦૦ ૧૦ ૪૦૦૦
૬૫ ૧૦ ૬૫૦	૭૫ ૧૦ ૭૫૦	૮૫ ૧૦ ૮૫૦	૯૫ ૧૦ ૯૫૦	૫૦૦ ૧૦ ૫૦૦૦
૬૬ ૧૦ ૬૬૦	૭૬ ૧૦ ૭૬૦	૮૬ ૧૦ ૮૬૦	૯૬ ૧૦ ૯૬૦	૬૦૦ ૧૦ ૬૦૦૦
૬૭ ૧૦ ૬૭૦	૭૭ ૧૦ ૭૭૦	૮૭ ૧૦ ૮૭૦	૯૭ ૧૦ ૯૭૦	૭૦૦ ૧૦ ૭૦૦૦
૬૮ ૧૦ ૬૮૦	૭૮ ૧૦ ૭૮૦	૮૮ ૧૦ ૮૮૦	૯૮ ૧૦ ૯૮૦	૮૦૦ ૧૦ ૮૦૦૦
૬૯ ૧૦ ૬૯૦	૭૯ ૧૦ ૭૯૦	૮૯ ૧૦ ૮૯૦	૯૯ ૧૦ ૯૯૦	૯૦૦ ૧૦ ૯૦૦૦
૭૦ ૧૦ ૭૦૦	૮૦ ૧૦ ૮૦૦	૯૦ ૧૦ ૯૦૦	૧૦૦ ૧૦ ૧૦૦૦	૧૦૦૦ ૧૦ ૧૦૦૦૦

સાડાસાતનો પા.

૭॥ નો ૦।	૮૨॥ નો ૨॥।	૧૫૭॥ નો ૫।
૧૫ — ૦॥	૯૦ — ૩	૧૬૫ — ૫॥
૨૨॥ — ૦॥।	૯૭॥ — ૩।	૧૭૨॥ — ૫॥।
૩૦ — ૧	૧૦૫ — ૩॥	૧૮૦ — ૬
૩૭॥ — ૧।	૧૧૨॥ — ૩॥।	૧૮૭॥ — ૬।
૪૫ — ૧॥	૧૨૦ — ૪	૧૯૫ — ૬॥
૫૨॥ — ૧॥।	૧૨૭॥ — ૪।	૨૦૨॥ — ૬॥।
૬૦ — ૨	૧૩૫ — ૪॥	૨૧૦ — ૭
૬૭॥ — ૨।	૧૪૨॥ — ૪॥।	૨૧૭॥ — ૭।
૭૫ — ૨॥	૧૫૦ — ૫	૨૨૫ — ૭॥

સાડાસાતનો પા.

૨૩૨॥ નો ૭॥।	૧૦૦ નો ૩।	૧૦૦૦ નો ૩૩।
૨૪૦ — ૮	૨૦૦ — ૬॥।	૨૦૦૦ — ૬૬॥।
૨૪૭॥ — ૮।	૩૦૦ — ૧૦	૩૦૦૦ — ૧૦૦
૨૫૫ — ૮॥	૪૦૦ — ૧૩।	૪૦૦૦ — ૧૩૩।
૨૬૨॥ — ૮॥।	૫૦૦ — ૧૬॥।	૫૦૦૦ — ૧૬૬॥।
૨૭૦ — ૯	૬૦૦ — ૨૦	૬૦૦૦ — ૨૦૦
૨૭૭॥ — ૯।	૭૦૦ — ૨૩।	૭૦૦૦ — ૨૩૩।
૨૮૫ — ૯॥	૮૦૦ — ૨૬॥।	૮૦૦૦ — ૨૬૬॥।
૨૯૨॥ — ૯॥।	૯૦૦ — ૩૦	૯૦૦૦ — ૩૦૦
૩૦૦ — ૧૦	૧૦૦૦ — ૩૩।	૧૦૦૦૦ — ૩૩૩।

પલાખાં.

ભણુનારને પલાખાં પૂછવાનેા ઘણેા મહાવરેા રખાવ્યાથી તેના આંક પાકા થાયછે. તેમાં કોઈવખત તેને એમ પૂછવું; જેમકે ૨૪ તથા ૩૬ કેટલી રીતે આયછે? ત્યારે કહેશે.

ચોવીએક	૨૪	છત્રીએક	૩૬
બાર દુ	૨૪	અઢાર દુ	૩૬
આઠ તરી	૨૪	બાર તરી	૩૬
છ ચોક	૨૪	નવ ચોક	૩૬
સોળ દોઢે	૨૪	ચોવી દોઢે	૩૬
અડતાળીશ અર્ધે	૨૪	બોતેર અર્ધે	૩૬
છન્નુ પાએ	૨૪	અડતાળીશ પોણે	૩૬
સાતસેં વીશનેા શર	૨૪	છાએ છાએ	૩૬
		એક હજાર એંશીનેા શર	૩૬

અથવા.

૨×૬, ૩×૪, ૬×૨, ૧૬×॰ાા, ૪૮×॰ા, ૨૪×૦ાા

જવાબ ૧૨.

૧૦×૮, ૧૬×૫, ૨૦×૪. ૩૨×૨ાા, ૪૦×૨, ૬૪×૧ા,

અથવા જવાબ ૮૦

૧૮×૧ા=૨૨ાા ૩૨×૩ાા=૧૧૨ ૧૩×॰ાાા=૯ાાા॰

ચોંણુદશ કેમ લખાય? નવડો ને ત્રણ પાણ. ૯ાાા

સવાપાંચસેા કેમ લખાય? પાંચસેાનેા પાંચડેા બગડે પાંચડે પચીસ. ૫૨૫

બેતીલેાતેર કેમ લખાય? બસેાનેા બગડેા મીંડું ને ત્રગડેા. ૨૦૩

ઓગણીસાસેા કેમ લખાય? સેાનેા એકડેા એકડે નવડે ઓગણીસ. ૧૧૯

પચલંતરસેા કેમ લખાય? સેાનેા એકડેા મીંડું અને પાંચડેા. ૧૦૫

છેયેાતરસેા કેમ લખાય? સેાનેા એકડેા મીંડું અને છગડેા. ૧૦૬

પેાણેાસેા કેમ લખાય? સાતડેપાંચડે. ૭૫

સાડીસાતસેા કેમ લખાય? સાતસેંનેા સાતડેા પાંચડે મીડે પચાસ. ૭૫૦

નવલેાતેરસેા કેમ લખાય? સેાનેા એકડેા મીંડું ને નવડેા. ૧૦૯

ત્રણચારેાતેર કેમ લખાય? ત્રણસેંનેા ત્રગડેા મીંડું ને ચેાગડેા. ૩૦૪

બેપચવીસાસેા કેમ લખાય? બસેંનેા બગડેા બગડેપાંચડે પચીસ. ૨૨૫

અઠાણું એકલંતર કેમ લખાય? નવડે આઠડે અઠાણું મીંડું અને એકડેા. ૯૮૦૧

બેદાવેાતેરસેા કેમ લખાય? બસેાનેા બગડેા એકડેા ને મીંડું. ૨૧૦

વિભાગ બીજો.

શેરની ધાત.

શેરના અચ્છેરા	૨	પોણો શેરના રૂપીઆ ભાર		૩૦
શેરના પાશેરા	૪	અચ્છેરના	,,	૨૦
શેરના નવટાંકાં	૮	પાશેરના	,,	૧૦
શેરના અધોળાં	૧૬	નવટાંકના	,,	૫
શેરના રૂપિઆભાર	૪૦	અધોળના	,,	૨॥

ઉપલી ધાતની ઉલટ નીચે મુજબ શીખવવી તથા બીજી પણ સઘળી ધાતોની ઉલટ શીખવવાનો મહાવરો કરાવવો.

૨ અચ્છેરે એક શેર.	૨॥ રૂપિઆ ભારનો એક અધોળ.			
૪ પાશેરે એક શેર.	૫	,,	ભારે	નવટાંક.
૮ નવટાંકે એક શેર.	૧૦	,,	ભારે	પાશેર.
૧૬ અધોળે એક શેર.	૨૦	,,	ભારે	અચ્છેર.
૪૦ રૂપિઆભારે એક શેર.	૩૦	,,	ભારે	પોણો શેર.
	૪૦	,,	ભારે	એક શેર.

મણની ધાત.

મણના અધમણીઆ	૨	મણના	શેર	૪૦
મણના દશશેરા	૪	પોણો મણના	,,	૩૦
મણની પાંછેરી	૮	અધ મણના	,,	૨૦
મણની અઢીશેરી	૧૬	પા મણના	,,	૧૦
મણની સવાશેરી	૩૨			

માણીની ધાત.

માણી એકના	મણ	૧૨	અર્ધી માણીના	મણ	૬
પોણી માણીના	,,	૯	પા માણીના	,,	૩

એ પ્રમાણે નીચે લખેલાં જુદાં કોષ્ટકોની ધાતો શીખવવી.

કળશીના	મણ	૧૬	પલ્લાના	મણ	૬॥
ખાંડીના	,,	૨૦	હારાના	,,	૨૧
ભારના	,,	૨૪	નાના હારાના	,,	૭
કોથળાના	,,	૫	મૂડાના	,,	૪૦
ગેડીઆના	,,	૩૨	મોટા મૂડાના	,,	૧૦૦
ગાડીના	,,	૩૦			

તોલાની ધાત.

તોલા એકના ગદીઆણા	૨	ગદીઆણાના વાલ	૧૬
તોલા ,, માસા	૧૨	વાલ એકની રતી	૩
તોલા ,, વાલ	૩૨	રતી એકના મગ	૪
તોલા એકની રતી	૯૬	રતી એકના ચોખા	૬

નાણાનું પ્રમાણ.

દોકડાની ધાત.

રૂપિઆ એકના દોકડા	૧૦૦	દોકડા એકની બદામ	૧૬
દોકડા એકના ફોકડા	૧૦૦	બદામ એકની વીસવાસી	૧૬

આનાની ધાત.

એક આનાના ઉપઆના અથવા કાચા આના સોળ.

રૂપિઆ એકના આના	૧૬		આના એકના પૈસા	૪
આના એકની પાઈ	૧૨		આના એકના સૂરતી પૈસા	૫
	દો૦	બ૦		દોકડા.
પા આનાનો	૧॥	૧	ત્રણ આનાના	૧૮॥
અર્ધા આનાના	૩	૨	ચાર આનાના અથવા પા રૂપિઆના	૨૫
પોણા આનાના	૪॥	૩	આઠ આનાના અથવા અડધા રૂપિઆના	૫૦
એક આનાના	૬।		બાર આનાના અથવા પોણા રૂપિઆના	૭૫
સવા આનાના	૭॥	૧	સોળ આનાના અથવા એક રૂપિઆ	૧૦૦
દોઢ આનાના	૯।	૨		
પોણા બે આનાના	૧૦॥	૩		
બે આનાના	૧૨॥			

સૂરતી પૈસાની ધાત.

પૈસા એકની નાસરી	ચાર.	૧॥ પૈસાનો મોટો પૈસો.
પૈસા એકની દમડી	આઠ.	૩ પૈસાનો ટકો.
પૈસા એકની બદામ	વીસ.	૧॥ પૈસાનું એક ફદીઉં, સવાકો.
૦॥ પૈસાનો એક સવાયો.		૮૦ પૈસાનો એક રૂપિઓ.
૦॥। પૈસાનો મોટો સવાયો.		સવા દોકડાનો, સવાયો.

(ટીપ) ફદીઉં એટલે ઈંગ્રેજ સરકારનો પાડેલો પૈસો. એને કાઠીઆવાડમાં

કાવડીઉં કહેછે; મુંબઈમાં દોઢીઉં કહેછે; સુરતમાં સવાકો કહેછે. મુંબઈ ચાર પઇને કહેછે.

ગણુતરનું પ્રમાણ.

કોડી અથવા કુંડી એકનાં નંગ ૨૦.

ડજન એકનાં નંગ ૧૨.

ભરતનું પ્રમાણ.

ગજ	એકના	તસુ	૨૪	ગાઉ	એકના	દંડ	૨૦૦૦
ગજ	એકના	હાથ	૨	દંડ	એકના	હાથ	૪
વીંઘા	એકના	વસા	૨૦	હાથ	એકના	આંગળ	૨૪
વસા	એકની	વીસવાસી	૨૦	આંગળ	એકના	જવ	૮

કાળનું પ્રમાણ.

૬૦	વિપળની	એક	પળ	૭	દિવસનું	એક સતવારીઉં
૬૦	પળની	એક	ઘડી	૧૫	દિવસનું	એક પખવાડીઉં
૭।।	ઘડીનેા	એક	પહેાર	૨	પખવાડીઆંનેા	એક માસ
૮	પહેારનેા	એક	રાત્રદિવસ	૧૨	મહિનાનું	એક વરસ

તિથિઓનાં નામ.

મહિનાનાં બે પખવાડીઆં, તેમાં એક શુદ અને બીજું વદ.

લખવામાં.	બેાલવામાં.	લખવામાં.	બેાલવામાં.	લખવામાં.	બેાલવામાં.
૧	પડવેા.	૬	છઠ.	૧૧	અગીઆરસ.
૨	બીજ.	૭	સાતમ.	૧૨	બારસ.
૩	ત્રીજ.	૮	આઠમ.	૧૩	તેરસ.
૪	ચેાથ.	૯	નેામ.	૧૪	ચેાદસ.
૫	પાંચમ.	૧૦	દશમ.	૧૫	પુનેમ.

૩૦ અથવા .))) અમાસ.

બાર મહિનાનાં નામ.

કારતક.	માહ.	વૈશાખ.	શ્રાવણ.
માગશર.	ફાગણ.	જેઠ.	ભાદરવેા.
પોષ.	ચૈત્ર.	અષાડ.	આશેા.

સાત વારના નામ.

...માં.	લખવામાં.	બોલવામાં.	લખવામાં.
...ાર.	રવેઉ-રવે.	ગુરૂવાર અથવા બૃહસ્પતવાર.	ગરેઉ. ગરૌ.
...વાર.	સોમે.		
...ળવાર.	ભોમે.	શુક્રવાર.	શુકરે.
બુધવાર.	બુધે.	શનિવાર.	શનેઉ-શનૈ.

આઠ દિશાનાં નામ.

પૂર્વ.	ઉત્તર.	ઇશાનખૂણ.	નૈરૂત્યખૂણ.
પશ્ચિમ.	દક્ષિણ.	વાયવ્યખૂણ.	અગ્નિખૂણ.

ધાતોનાં પલાખાં.

એ પૂછવાથી આંકનો તથા કોષ્ટકોનો ઉપયોગ થાયછે માટે તેનો મહાવરો નીચે મુજબ કરાવવો:—

દોઢ રૂપિઆના આના ?	૨૪
અઢી મણના શેર ?	૧૦૦
સવા ગજના તસુ ?	૩૦
પોણા ત્રણ માણીના મણ ?	૩૩
દોઢ આને શેર તો આઠ શેરનું ?	૧૨ આના.
દોઢ આને શેર તો અધ મણનું ?	૩૦ આના.
સવા વાલની રતી ?	૩॥
૨૪૦ મણની કળશી ?	૧૫
સવાત્રણ કોથળાના મણ ?	૧૬।
૨૫૬ બદામના દોકડા ?	૧૬
૧૬ દોકડાના આના ?	·)— ૩॥

વિભાગ ત્રીજો.

પરિમાણ-સર્વાળા-ઈત્યાદિ.

સંખ્યા પરિમાણ.

પોણોસો.	૭૫	પોણીત્રણસેં.	૨૭૫
સવાસો.	૧૨૫	સાડાત્રણસેં.	૩૫૦
દોઢસો.	૧૫૦	પોણીચારસેં.	૩૭૫
પોણાબસેં.	૧૭૫	એક હજાર.	૧,૦૦૦
અઢીસેં.	૨૫૦	દશ હજાર.	૧૦,૦૦૦

પાણ આના લખવાની રીત.*

·)·।	પા આનો.
·)·॥	અડધો આનો.
·)·।॥	પોણો આનો.
·)—	એક આનો.
·)—।	સવા આનો.
·)—॥	દોઢ આનો.
·)—।॥	પોણા બે આના.
·)=	બે આના.
·।	પા, પાવલું, ચાર આના.
·॥	અર્ધો.
·)।॥	પોણો.
૧)	એક.

૯૯।॥ પોણીસો રૂપિઆ.
૧૦૦॥ સાડીસો.
૧૦૦।॥ સો ને પોણો.

૧।	સવા.
૧॥	દોઢ.
૧।॥	પોણા બે.
૨)	બે.
·)—	એક અધોળ.
·)=	નવટાંક.
·।	પાશેર.
૧।॥—॥	પોણા બે રૂપિઆ ને દોઢ આનો.

પા=॥ સવા પાંચ શેર ને અઢી અધોળ.
૧। ૭ સવા રૂપિઓ ને સાત દોકડા.
૭૫) પોણોસો રૂપિઆ.
૧૦૦। એકસો પા.

સર્વાળા.

૨૪૬	૧૨૦૦૫
૧૦૯	૨૪૨૪૫
૫૨૪	૯૫૬૬
૬૫૬	૧૫૬
૧૫૩૫	૪૫૯૭૨

રૂપિઆ, પાણ, આનાના.

·।॥	૭=	૧૨૩)=।॥	૨૩—।॥
૧॥	પા—॥	૧૫૫) ।·	૧૨૬।॥—
૭	·।≡	૨૨૦।=॥	૨૧ ·।॥
૮।॥	૭≡।॥	૩૨૩।·।॥	૮) ·।
૧૮)	૨૦।॥=।	૮૨૨)=।	૧૭૯≡।॥

* નાણાની રકમ હોય તો રૂ૦, ને વજન હોય તો મ૦ કે શે૦ વગેરે જે હોય તે પ્રથમ લખવું એમ.—
રૂ૦ ૪॥= મ૦ ૪॥૨)= શે૦ ૨॥≡
એટલે સાડાચાર રૂપિઆને બે આના; સાડાચાર મણ બે શેર ને નવટાંક; અઢીશેર ને ત્રણ અધોળ એમ અનુક્રમે સમજવું.

રૂપિયા તથા દોકડાના.

।।।	૨	૭।	૧૨।	૦।।।	૭।
।।	૬	૦।।।	૭।	૦।।	૧।।
।।।	૧	૧૨।	૨૧।	૧।	૦।।
૭।	૧૮	૫।।।	૦।।	૪।।।	૧૧
૩।)	૨	૨૬।	૧૬।	૭।	૨૦।

મણ, શેરના.

૭।।	૩	૩।	૧।।।	૩૮।।	૪।।
૧।।	૨	૧।।	૮।।	૧૫)	૬।।
૨।	૭	૩।	૯।	૦।।।	૪।
૧૧।।	૨	૮।	૯।।	૫૪।।	૫।

બાદબાકી.

૬૧૭	૨૩૫	૩૦૦	૧૦૦૦૦
૨૦૫	૮૭	૧૦૯	૯૯૯
૪૧૨	૧૪૮	૧૯૧	૯૦૦૧

પાણ આનાવાળી બાદબાકી.

૭।=	૧૭।।—।।	૩૨।।।≡	૨૩૭।।=।।
૧।—	૫।—।	૮।।—।।	૬૮।।।≡।।।
૬)—	૧૨।०।	૨૪।—।।	૧૬૮।।=।।।

ગુણાકાર.

૧૪૨	૨૨૪૨	૧૦૧૦૫
૪	૧૯	૨૦૩
૫૬૮	૨૦૧૭૮	૩૦૩૧૫
	૨૨૪૨	૨૦૨૧૦
	૪૨૫૯૮	૨૦૫૧૩૧૫

પાણુ આનાના ગુણાકાર કરવામાં તથા બીજા હિસાબ કરવામાં નીચેના કોઠા ઘણા કામમાં આવેછે:—

૦।	૦।	⌐	૦।	૦॥	=	૦।	૦।।।	≡
૦॥	૦।	=	૦॥	૦॥	૦।	૦॥	૦।।।	૦।⌐
૦।।।	૦।	≡	૦।।।	૦॥	૦।=	૦।।।	૦।।।	૦॥⌐
૧)	૦।	૦।	૧)	૦॥	૦॥	૧)	૦।।।	૦।।।
૧।	૦।	૦।⌐	૧।	૦॥	૦॥=	૧।	૦।।।	૦।।।≡
૧॥	૦।	૦।=	૧॥	૦॥	૦।।।	૧॥	૦।।।	૧)=
૧।।।	૦।	૦।≡	૧।।।	૦॥	૦।।।=	૧।।।	૦।।।	૧।⌐
૨)	૦।	૦॥	૨)	૦॥	૧)	૨)	૦।।।	૧॥
૨।	૦।	૦॥⌐	૨।	૦॥	૧)=	૨।	૦।।।	૧॥≡
૨॥	૦।	૦॥=	૨॥	૦॥	૧।	૨॥	૦।।।	૧।।।=

૧૭॥	૧૧૭॥≡	૨૨૦૫।=।।।
૮।	૧૭॥⌐	૧૨૬)⌐।
૧૩૬	૮૧૯	૧૩૨૩૦
૪	૧૧૭	૪૪૧૦
૪।	૫૮।।।⌐	૨૨૦૫
૦)=	૭⌐॥	૩૧॥
૧૪૪।=	૧૦॥= =	૨૭॥૦।।
	૨૦૬૫॥।૦॥=	૧૭૨।૦।।। ।।।
		૨૭૮૦૬૩⌐। ⌐।।।

મોઢે ઝટ લઇને થાય તેવા કેટલાએક ગુણાકાર.

૩૭ ને ૨૫ વડે ગુણવા હોય તો સાડત્રીસ પાએ સવાનવસેં થાય.

૪૬ ને ૭૫ વડે ગુણવા હોય તો છેતાળીસ પોણે સાડીચોતરીસસેં થાય.

૪૩ ને ૧૨૫ વડે ગુણવા હોય તો તેતાળીસ સવાએ પોણી ચોપનસો થાય.

૬૪ ને ૯૯ વડે ગુણવા હોય તો ચોસઠને ૬૦૦ વડે ગુણી ૬૪ બાદ કરતાં ૬૩૩૬ થાયછે.

૫૨ ને ૧૨॥ વડે ગુણવા હોય તો બાવન પાએ તેરસેં ને તેરસેં અર્ધે સાડાછસેં આવે, અથવા બાવનના સવા દશકાની બરાબર છે.

ને ૫ વડે ગુણવા હોય તો ૪૫ ના અરધા દશકા જાણવા.
ને ૩૫ વડે ગુણવા હોય તો ૬૭ ઊઠાં જેટલા દશકા જાણવા.
ને ૧૨ાા વડે ગુણવા હોય તો ૮૭ સવાએ ૧૦૮ાાા એટલા દશકા થયા, મુ પાણને ઠેકાણે ૭ાા લખ્યાથી જવાબ ૧૦૮૭ાા આવેછે. કદી એક પાણુ ૨ાા લખવા. બે પાણ હોય તો પાંચ મૂકવા.

૭૭ ને ૩૬ વડે ગુણવા હોય તો છત્રી છત્રી રામ ૧૨૯૬ માં ૩૬ મેળવવા એટલે ૧૩૩૨ થાય.

જે રકમને નીચે લખેલા આંકડાએ ગુણવી હોય તેની રીત.

૬ા કહેલી રકમના પાના પાસેા અથવા અર્ધાના સવાયા બરાબર દશકા જેટલેા.
૧૨ાા ....પા ના અર્ધા સેા.
૧૮ાાા........................પા ના પેાણેાસેા.
૨૫ ....પા ના સેા.
૩૧ા ....પા ના સવાસેા.
૩૭ાા ....પા ના દેાઢસેા.
૪૩ાાા........................પા ના અર્ધાના ઊઠાં ગુણ્યા સેા.
૫૦ ....અર્ધા સેા.
૫૬ા ....પેાણાના પેાણેાસેા.
૬૨ાા ....અર્ધાના સવાસેા.
૬૮ાાા........................
૭૫ ....પેાણેાસેા.
૮૧ા ....
૮૭ાા ....પાના ઊઠાં જેટલા સેા.
૯૩ાાા........................પેાણાના સવાસેા.

ભાગાકાર.

૮) ૧૨૫ ૧૫–૫	૨૨) ૨૨૩૫ ૧૦૧–૧૩	૧૨૫) ૧૪૧૫૬ (૧૧૩ ૧૨૫ ૧૬૫ ૧૨૫ ૪૦૬ ૩૭૫ ૩૧

```
૧૨॥)  ૨૭૨॥⌐ (૨૧।।।૦।।।
       ૨૫
       ---
        ૨
       ૧૦
       ---
       ૨૨॥⌐
       ૧૨॥
       ---
       ૧૦)⌐
         ૯।=
       ---
        ૦॥≡
        ૦॥⌐।= ૭૫આના
       ---
        ૦)⌐॥=
```

```
૩૫॥=।।।)  ૫૯૩।≡।।। (૧
           ૨૫॥=।।।
           ---
           ૨૩।⌐।
           ૧૦
           ---
           ૨૩૬।।।૦।
           ૨૧૪) ૦॥
           ---
            ૨૨॥≡।।।
            ૧૭॥⌐।=
            ૪।।।=।=
            ૪।≡।⌐॥
           ---
            ૦।≡૦॥
             ૦।=॥≡૦।
           ---
             ૦)૦।-।≡।।। શેષ.
```

મોઢેથી ઝટ ગણાય તેવા ભાગાકાર.

૨૭ ને ૦। વડે ભાગવા હોય તો એના ચોગણા કરવા. જવાબ ૧૦૮

૩૮ ને ૦॥ વડે ભાગવા હોય તો એના બમણા કરવા. જવાબ ૭૬

૩૩ ને ૦।।। વડે ભાગવા હોય તો પોણાના આંકમાંથી એવો આંકડો લઇને પોણું બોલવાં કે ૩૩ આવી રહે. જવાબ ૪૪.

૧૩ ને ૨૫ વડે ભાગવા હોય તો ૧૩ ના ચોગણા દોકડા જેટલો ભાગાકાર થયો જાણવો. જવાબ ૦॥ ૨.

૯ ને ૭૫ વડે ભાગવા હોય તો જે આંકડાના પોણું ગણતાં ૯ આવે તેટલા દોકડા જાણવા. જવાબ ૧૨ દોકડા.

૭॥ ને ૧૨૫ વડે ભાગવા હોય તો જવાબ ૬ દોકડા.

૨૮ ને ૩૫૦ વડે ભાગવા હોય તો જવાબ ૮ દોકડા.

૫ ને ૦)⌐ વડે ભાગવા હોય તો પાંચને સોળગણા કરવા. જવાબ ૮૦

સમાપ્ત.

